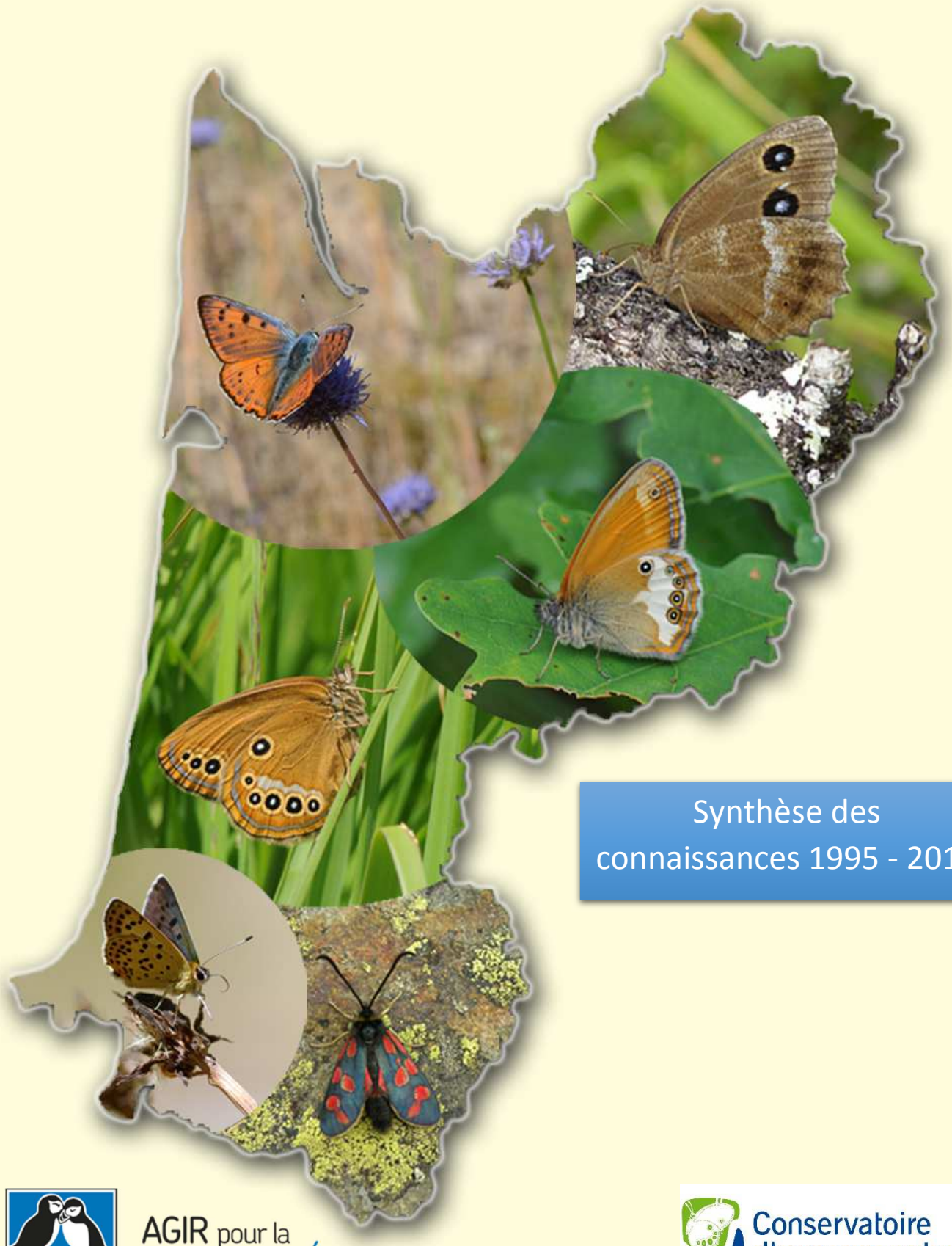
Pré-Atlas des rhopalocères et zygènes d'Aquitaine



Synthèse des connaissances 1995 - 2015

LPO

AGIR pour la BIODIVERSITÉ AQUITAINE

Conservatoire d'espaces naturels Aquitaine

Coordination

GOURVIL Pierre-Yves (CEN Aquitaine) ; SOULET David (CEN Aquitaine)

Redaction

COUANON Virginie (LPO) ; DROUET Eric (GIRAZ) ; GOURVIL Pierre-Yves (CEN Aquitaine) ; SANNIER Mathieu (LPO) ; SIMPSON David (EIG Dordogne) ; SOULET David (CEN Aquitaine) ; VAN HALDER Inge.

Relecture et Comite de Validation

COUANON Virginie (LPO) ; COUZI Laurent (LPO) ; GOURVIL Pierre-Yves (CEN Aquitaine) ; GREAUME Cyrille ; LABATUT Sébastien ; SANNIER Mathieu (LPO) ; SIMPSON David (EIG Dordogne) ; SOULET David (CEN Aquitaine) ; VAN HALDER Inge.

Cartographie

COUANON Virginie (LPO)

Synthese et validation des donnees

BARNEIX Marie et FROMAGE Paul (OAFS) ; COUANON Virginie et SANNIER Mathieu (LPO) ; GACHET Thomas, GOURVIL Pierre-Yves et SOULET David (CEN Aquitaine).

Citation

Gourvil P-Y., Soulet D., Couanon V., Sannier M., Drouet E., Simpson D., Van Halder I., 2016. *Pré-Atlas des rhopalocères et zygènes d'Aquitaine. Synthèse des connaissances 1995 – 2015*. CEN Aquitaine, LPO Aquitaine, Novembre 2016. 217p.

Contacts

py.gourvil@cen-aquitaine.fr / d.soulet@cen-aquitaine.fr

Photographies pages de couverture

Gourvil P-Y., Simpson D., Soulet D., Van Halder I.

Remerciements

Ce pré-atlas n'aurait pu se faire sans le soutien financier du Conseil Régional d'Aquitaine, de la Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement, du Conseil Départemental de la Dordogne, du Conseil Départemental de la Gironde et du Conseil Départemental des Pyrénées-Atlantiques.

Nous tenons particulièrement à remercier l'ensemble des contributeurs qui ont mis à disposition leurs données d'observations. Cette synthèse repose essentiellement sur cette somme de connaissances.

Merci aux photographes ayant permis une illustration aussi aboutie de ce document.

Que soient remerciés aussi les membres du comité de validation, relecteurs et co-auteurs bénévoles qui ont mis leurs compétences au service de ce travail : Éric Drouet, Cyrille Gréaume, Sébastien Labatut, David Simpson, Inge Van Halder.

Merci à l'Observatoire Aquitain de la Faune Sauvage, Marie Barneix et Paul Fromage, pour leur contribution importante dans la synthèse des données.

Merci aux membres du Comité de Pilotage de l'Inventaire national des rhopalocères et zygènes et à leur coordinateur, Pascal Dupont.

Sommaire

Introduction ..... - 2 -
Contexte aquitain et enjeux ..... - 3 -
Contexte de l'Atlas des rhopalocères et zygènes d'Aquitaine ..... - 5 -
Echéancier de l'Atlas des rhopalocères et zygènes d'Aquitaine ..... - 5 -
Détails morphologiques cités dans les fiches ..... - 6 -
Définitions ..... - 7 -
Abréviations ..... - 8 -
Critères de validation des données ..... - 9 -
Ouvrages de détermination conseillés ..... - 10 -
Construction des fiches espèces ..... - 11 -
Fiches espèces Zygènes ..... - 12 -
Fiches espèces Rhopalocères ..... - 40 -
Espèces accidentelles ou erratiques en Aquitaine ..... - 197 -
Espèces dont la présence est à vérifier en Aquitaine ..... - 199 -
Synthèse des données régionales ..... - 201 -
Tableau référentiel des espèces par département Période 1995-2015 ..... - 202 -
Etat des connaissances des espèces de rhopalocères et zygènes ..... - 207 -
Méthodologies de prospections pour l'Atlas ..... - 209 -
Code de déontologie pour les prospections d'espèces dans le cadre de l'Atlas des rhopalocères et zygènes d'Aquitaine. ..... - 210 -
Bibliographie ..... - 211 -
Liste des contributeurs ..... - 214 -

Introduction

Plusieurs espèces de rhopalocères et de zygènes sont considérées comme de bons indicateurs de la qualité des milieux naturels, en raison notamment des relations étroites voire exclusives qui les lient avec d'autres espèces (plantes-hôtes, fourmis, etc.). Or depuis 20 ans, une régression de l'abondance des rhopalocères est constatée en Europe (-50 % pour les espèces prairiales – European Environment Agency, 2013). Dans ce contexte, il paraît important de disposer d'un outil permettant de dresser un état des lieux des connaissances et d'organiser une veille sur ce groupe faunistique.

Avec 156 espèces connues de rhopalocères et 28 de zygènes, soit respectivement 60 % et 70 % des espèces recensées en France métropolitaine, la région Aquitaine présente un enjeu fort pour la connaissance et la conservation de ces Lépidoptères diurnes.

Le pré-atlas constitue la première étape d'un Atlas des rhopalocères et zygènes d'Aquitaine. Il n'a pas vocation à être exhaustif, mais plutôt à faire une synthèse des connaissances récentes sur la répartition des espèces présentes en Aquitaine. Le pré-atlas se veut comme un outil synthétique pour guider les prospections et faciliter la détection et la détermination des espèces pour les futurs contributeurs de l'atlas.

Pour cet état des lieux des connaissances, 190 341 données ont été rassemblées, provenant de différentes sources (pour plus de détails, cf. « Liste des contributeurs »):

- LPO via le site Faune-Aquitaine (www.faune-aquitaine.org) : 132 467 données
- CEN Aquitaine (synthèse des données du CEN, de ces partenaires, de bénévoles et de contributions volontaires pour le pré-atlas) : 31 513 données
- Partenaires de l'Observatoire Aquitain de la Faune Sauvage (OAFS) : 26 361 données

Toutes les données ont fait l'objet d'une validation par un Comité de validation, regroupant des experts entomologistes, selon les critères établis par le Muséum national d'Histoire naturelle (cf. paragraphe « Critères de validation »). Ces critères seront maintenus durant toute la durée de l'atlas.

Le pré-Atlas des rhopalocères et zygènes d'Aquitaine est porté par le CEN Aquitaine et la LPO Aquitaine.

Le projet est soutenu financièrement par :

Contexte aquitain et enjeux

La diversité des paysages de l'Aquitaine (Hautes montagnes, landes, côtes Atlantiques, coteaux calcaires, etc.) et les différentes influences océaniques et continentales auxquelles elle est soumise, induisent une grande diversité faunistique.

Cette position géographique privilégiée donne à l'Aquitaine des responsabilités nationales et européennes quant à la conservation de plusieurs rhopalocères et zygènes :

- Bastion national pour le Fadet des Laîches (*Coenonympha oedippus*).

Le Fadet des Laîches est protégé en France (art. 2) et inscrit en annexes II et IV de la Directive européenne « Habitats Faune/Flore ». La Liste Rouge UICN* le considère En Danger (catégorie EN) à l'échelle de l'Europe et Quasi-menacé en France (NT). Dans l'ouest de l'Europe, la grande majorité des effectifs de Fadet des laîches est située dans les départements des Landes et de la Gironde (Bensettiti, 2004 ; Lhonoré, 1998). De plus, dans ces départements, de nombreuses populations sont encore connectées entre elles, ce qui renforce encore la responsabilité de l'Aquitaine. Les études menées par le CEN Aquitaine dans le cadre de la gestion des sites et du programme des papillons menacés des zones humides, ainsi que la contribution du réseau bénévole Faune Aquitaine, ont permis de confirmer cet état et d'améliorer les connaissances sur la répartition et l'écologie de l'espèce dans le contexte aquitain.

- Densité importante de stations d'Azuré de la Pulmonaire (*Maculinea alcon* écotype *« alcon »*).

L'Azuré de la Pulmonaire est protégé en France (art. 3) et considéré dans l'hexagone comme Quasi menacé (catégorie NT). Cet azuré a vu ses habitats (zones humides à Gentiane pneumonanthe) fortement régresser en Aquitaine. L'espèce reste très localisée dans la partie nord de l'Aquitaine. En revanche en piémont pyrénéen, des stations d'Azuré de la Pulmonaire sont régulièrement découvertes mais avec des effectifs souvent faibles, ce qui laisse néanmoins présager la présence d'un maillage de stations plus ou moins connectées constituant une ou plusieurs métapopulations.

- Populations localement importantes d'Azuré du Serpolet (*Maculinea arion*).

L'Azuré du Serpolet est protégé en France (art. 3) et inscrit à l'annexe IV de la Directive européenne « Habitats Faune/Flore ». La Liste Rouge UICN le classe En Danger (catégorie EN) à l'échelle de l'Europe. En Dordogne, dans l'est de la Gironde et en piémont pyrénéen, les stations d'Azuré du Serpolet sont nombreuses. Localement dans le piémont pyrénéen, des populations importantes sont observées et une connectivité est très probable entre plusieurs d'entre elles. Au regard de son statut de conservation Européen, l'Aquitaine possède donc une responsabilité importante dans la conservation de cette espèce. En effet, même si des populations importantes sont notées, les dégradations sont nombreuses (destruction des habitats, écobuages trop réguliers, désherbage chimique des bords de parcelles, déprise ou surexploitation, etc.).

- Espèces localisées et/ou menacées dans leur aire naturelle de répartition.

Certaines espèces sont présentes, en l'état actuel des connaissances, de manière ponctuelle voire relictuelle sur le territoire Aquitain, malgré la présence d'habitats favorables. Suite à la synthèse des données, 3 espèces sont considérées comme ayant une répartition préoccupante d'un point de vue de l'isolement des stations et de la faiblesse des effectifs : L'Azuré de la Sanguisorbe (*Maculinea teleius*), La Bacchante (*Lopinga achine*) et l'Hermite (*Chazara briseis*).

L'Azuré de la Sanguisorbe, espèce protégée au niveau national (art. 2) et européen (annexe II et IV de la Directive « Habitats Faune/Flore ») n'est connue en région que sur 3 stations en Dordogne et en Gironde. Sa très faible répartition en Aquitaine est liée à des exigences écologiques strictes et à la disparition des prairies humides à sanguisorbes souvent drainées, mises en cultures ou urbanisées. La préservation des sites connus est une priorité,

* Union Internationale pour la Conservation de la Nature

mais des actions de restauration et de connections des populations sont également nécessaires pour la sauvegarde de l'Azuré de la Sanguisorbe en Aquitaine.

La Bacchante, espèce protégée au niveau national (art. 2) et européen (annexe IV de la Directive « Habitats Faune/Flore ») n'est connue que d'une dizaine de stations en Dordogne, en Lot-et-Garonne et dans les Pyrénées. Mise à part la discrétion de l'espèce, les raisons de sa faible présence dans son aire de répartition naturelle ne sont pas clairement identifiées. Des recherches sont donc à lancer pour affiner les connaissances sur cette espèce en Aquitaine.

L'Hermite est une espèce qui a subi un déclin important de ses populations au niveau national et européen, lui valant l'inscription à la Liste Rouge nationale en tant qu'espèce « Vulnérable » et « Quasi-menacée » en Europe. Actuellement, seules deux données récentes de l'espèce sont connues en Dordogne, alors que l'Hermite était anciennement connu des départements de Gironde (Gouin, 1922), Lot-et-Garonne (avant 1979 : Lafranchis, 2000) et des Pyrénées-Atlantiques (Larralde, 1894). Les populations d'Hermite ne se maintenant que sur de grandes surfaces de pelouses sèches écorchées (Kadlec et al., 2009), son déclin en France et en Aquitaine semble notamment lié à l'abandon du pâturage ovin sur coteaux (Lafranchis, 2001). La préservation et la restauration de son habitat doit donc être une priorité pour tenter d'enrayer ce déclin et maintenir l'espèce en Aquitaine.

D'autres espèces ont également une répartition morcelée (*Argynnis niobe*, *Polyommatus dorylas*, etc.) ou localisée en Aquitaine (*Euphydryas aurinia*, etc.), et devront faire l'objet d'une attention particulière. Néanmoins, leur écologie et leur répartition nationale et internationale (Espagne), ne justifie pas encore la mise en place d'actions ciblées de préservation de leurs habitats. Dans tous les cas, la réalisation d'une Liste Rouge Régionale permettra de faire ressortir les espèces prioritaires à sauvegarder en Aquitaine.

Enfin pour certaines espèces, l'Aquitaine constitue la limite naturelle de répartition (*Limenitis populi*, *Carcharodus lavatherae*). Leur présence marginale est probablement fortement liée à des questions biogéographiques, même si elles ont pu décliner localement suite à des dégradations de leurs habitats. La conservation de leurs stations constitue malgré tout un enjeu important.

- Endémisme pyrénéen.

Les Pyrénées constituent un refuge pour plusieurs espèces de Lépidoptères, qui se sont pour certaines maintenues dans le massif après la dernière période glaciaire. Quelques-unes d'entre elles ne sont présentes en France -voire à l'échelle mondiale- que dans le massif pyrénéen. C'est le cas notamment du Moiré pyrénéen (*Erebia gorgone*) ou du Moiré de Rondou (*Erebia rondoui*), deux espèces endémiques des Pyrénées. D'autres espèces ne se rencontrent en France que dans les massifs montagneux (Apollon, Semi-Apollon, Hespérie de Wallengren, la plupart des moirés, etc.). L'Aquitaine a donc un rôle important à l'échelle nationale et même internationale (pour les espèces endémiques) dans la préservation de ces espèces.



Moiré de Lefèbvre (Erebia lefebvrei) dans son habitat (Sannier M., 2013)

Contexte de l'Atlas des rhopalocères et zygènes d'Aquitaine

L'atlas aquitain s'inscrit dans une démarche nationale d'inventaire des Lépidoptères pilotée par le Muséum national d'Histoire naturelle (MNHN) via l'INPN (Inventaire National du Patrimoine Naturel).

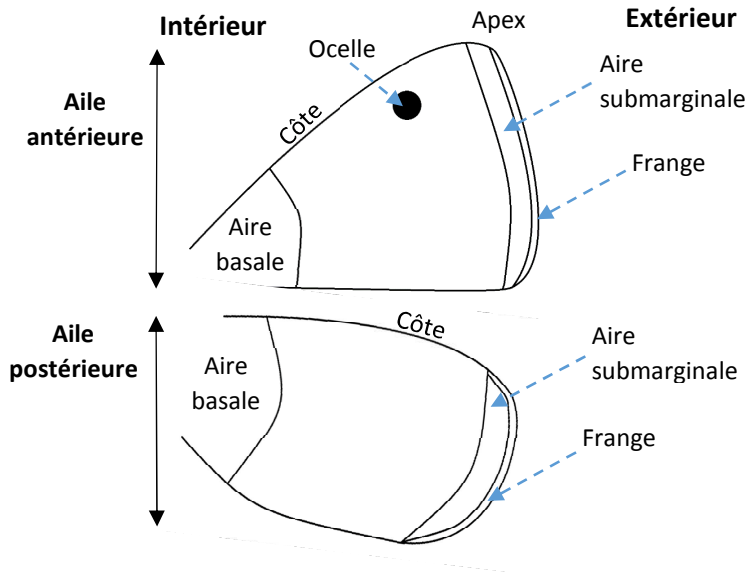
Il a ainsi été décidé d'inscrire la démarche dans le cadre méthodologique de l'Inventaire national et de se baser sur les critères de validation d'espèces établis par le MNHN et les membres du Comité de pilotage de l'Inventaire National (cf. Dupont, 2014, 2015).

Echéancier de l'Atlas des rhopalocères et zygènes d'Aquitaine

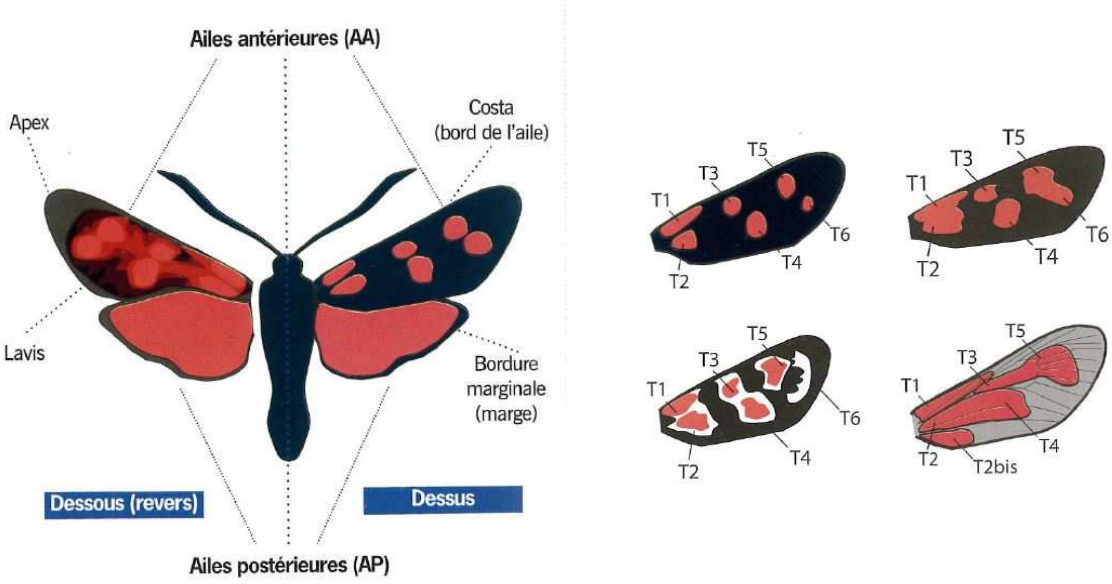
	2015	2016	2017	2018	2019
Récolte de données pour l'état initial des connaissances	X	X			
Rédaction du pré-atlas		X			
Prospections de terrain / Formations			X	X	
Récolte de données pour l'atlas		X	X	X	
Rédaction de bilans annuels			X	X	
Rédaction de l'atlas					X

Détails morphologiques cités dans les fiches

- Détails morphologiques relatifs aux ailes de rhopalocères :



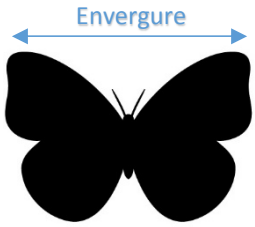
- Détails morphologiques relatifs aux ailes de zygènes :



(Clé de détermination – Les zygènes en Midi-Pyrénées et Languedoc-Roussillon. CEN Midi-Pyrénées, Demergès D., Favretto J-P. et Poujol A., 2013)

Définitions

- Envergure : Mesure de la distance entre les 2 apex des ailes antérieures, ailes à plat.



- Genitalia : Organe reproductif (pièces génitales) mâle ou femelle. Chaque espèce possède des genitalia caractéristiques. L'analyse des organes reproducteurs est utilisée pour différencier les espèces trop similaires sur des critères externes.

- Imago : Stade de développement final d'un insecte, qui chez les rhopalocères et zygènes est caractérisé par le développement d'ailes. Il s'agit du quatrième stade biologique d'un Lépidoptère (œuf, chenille, chrysalide, imago).

- Chrysalide : Stade de développement intermédiaire entre la larve (appelée chenille chez les lépidoptères) et l'imago chez les insectes holométaboles (à métamorphose complète).

- Tache apicale : Tache située à l'apex de l'aile antérieure (verso et/ou revers).



Piéride du Chou (Pieris brassicae) : la tache apicale très développée constitue un critère de détermination pour cette espèce (Simpson D., 2012)



Chrysalide de Piéride du Chou (Pieris brassicae) accrochée à un mur (Gourvil P-Y, 2007)

Statuts réglementaires

- Protection européenne / Directive Habitats, Faune et Flore 92/43/CEE du 21 mai 1992 :
    - Annexe II : Espèces animales et végétales d'intérêt communautaire dont la conservation nécessite la désignation de Zones Spéciales de Conservation
    - Annexe IV : Espèces animales et végétales présentant un intérêt communautaire et nécessitant une protection stricte
- Protection nationale / Arrêté du 23 avril 2007 fixant les listes des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection **:**
    - Article 2 : individus (à tous les stades de développement) et leurs habitats protégés
    - Article 3 : individus (à tous les stades de développement) protégés

Ces statuts règlementaires sont précisés dans chaque fiche espèce, et pour les **espèces protégées dont la capture nécessite une autorisation, ce symbole est affiché à la rubrique « *Identification* »** :



Abréviations

- LR : Liste Rouge UICN
- Catégories LR : DD : Données insuffisantes / LC : Préoccupation mineure / NT : Espèce quasi-menacée / VU : Espèce vulnérable / EN : Espèce en danger.
- CEN Aquitaine : Conservatoire d'espaces naturels d'Aquitaine
- DHFF : Directive Habitat Faune/Flore (Directive européenne)
- EIG : Butterfly Conservation's European Interests Group
- GIRAZ : Groupe d'Information, de Recherche et d'Animation sur les Zygaenidae
- LPO Aquitaine : Ligue pour la Protection des Oiseaux d'Aquitaine
- LR Europe : Liste Rouge Europe
- LR France : Liste Rouge France
- MNHN : Muséum national d'Histoire naturelle
- OAFS : Observatoire Aquitain de la Faune Sauvage
- SINP : Système d'Information sur la Nature et les Paysages
- UICN : Union Internationale pour la Conservation de la Nature

Critères de validation des données

En raison des difficultés de détermination de certaines espèces de rhopalocères et de zygènes en Aquitaine, il a été décidé de se baser sur les critères de validation établis par le Muséum national d'Histoire naturelle (Dupont, 2015) et les membres du Comité de pilotage de l'Inventaire National. Ainsi, chaque donnée de rhopalocère ou de zygène est soumise à ce filtre pour valider les données du pré-atlas et de l'atlas régional. Les critères de validation sont indiqués sur les fiches-espèces sous 4 catégories :

- Détermination à vue : 
- Détermination possible sur photo : 
- Détermination après capture sur le terrain : 
- Détermination après analyse des genitalia : **GENITALIA**

La synthèse du pré-atlas comprenant de nombreuses données qui n'ont pas été qualifiées selon ces critères de validation et certaines espèces, trop difficiles à différencier sur des critères morphologiques, ont été regroupées sous forme de « Complexes ». En l'état actuel des connaissances et des risques importants de confusions, il n'était pas possible d'afficher leur répartition séparément.

Un des enjeux de l'atlas sera donc de préciser les connaissances sur la répartition des espèces de chaque « Complexe ». Ainsi, les observateurs transmettant des données de « Complexes » ou d'espèces difficiles à déterminer à vue devront certifier leur détermination (photos, analyse des genitalia, individu en collection, etc.).

Des formations spécifiques à la détermination des espèces « difficiles » seront proposées pendant la durée de l'atlas pour former le plus grand nombre de contributeurs.

Ouvrages de détermination conseillés

Rhopalocères :

- Lafranchis T., 2010. *Papillons d'Europe. Guide et clés de détermination des papillons de jour*. 2ème édition. Diatheo (2010). 379 p.
- Lafranchis T., 2014. *Papillons de France*. Diatheo. 2014.
- Tolman T. & Lewington R., 2014. *Papillons d'Europe et d'Afrique du Nord*. Delachaux et Niestlé 2014.

Hesperiidae :

- Charles J., Mérit X. et Manil L., 2013. *Les Hespérides de France (Lepidoptera : Hesperiidae). Conçu et initié par Jany Charles (†), complété et adapté par Xavier Mérit et Luc Manil*. Lépidoptères, édition hors-série, Association des Lépidoptéristes de France, Octobre 2013.

Zygènes :

- Demergès D., Favretto J-P., Poujol A., 2013. *Clé de détermination. Les Zygènes en Midi-Pyrénées et Languedoc-Roussillon*. Conservatoire d'espaces naturels de Midi-Pyrénées.
- Lafranchis T., 2014. *Papillons de France*. Diatheo. 2014.
- Hérès A., 2009. *Les zygènes de France (Lepidoptera : Zygaenidae, Zygaeninae)*. Lépidoptères, édition hors-série, Association des Lépidoptéristes de France, Septembre 2009. 60 p.
- Naumann C.M., Tarmann C. M. & Tremewan W.G., 1999. *The Western Palaearctic Zygaenidae (Lepidoptera).* Apollo Books edit. Stenstrup. 304 p.

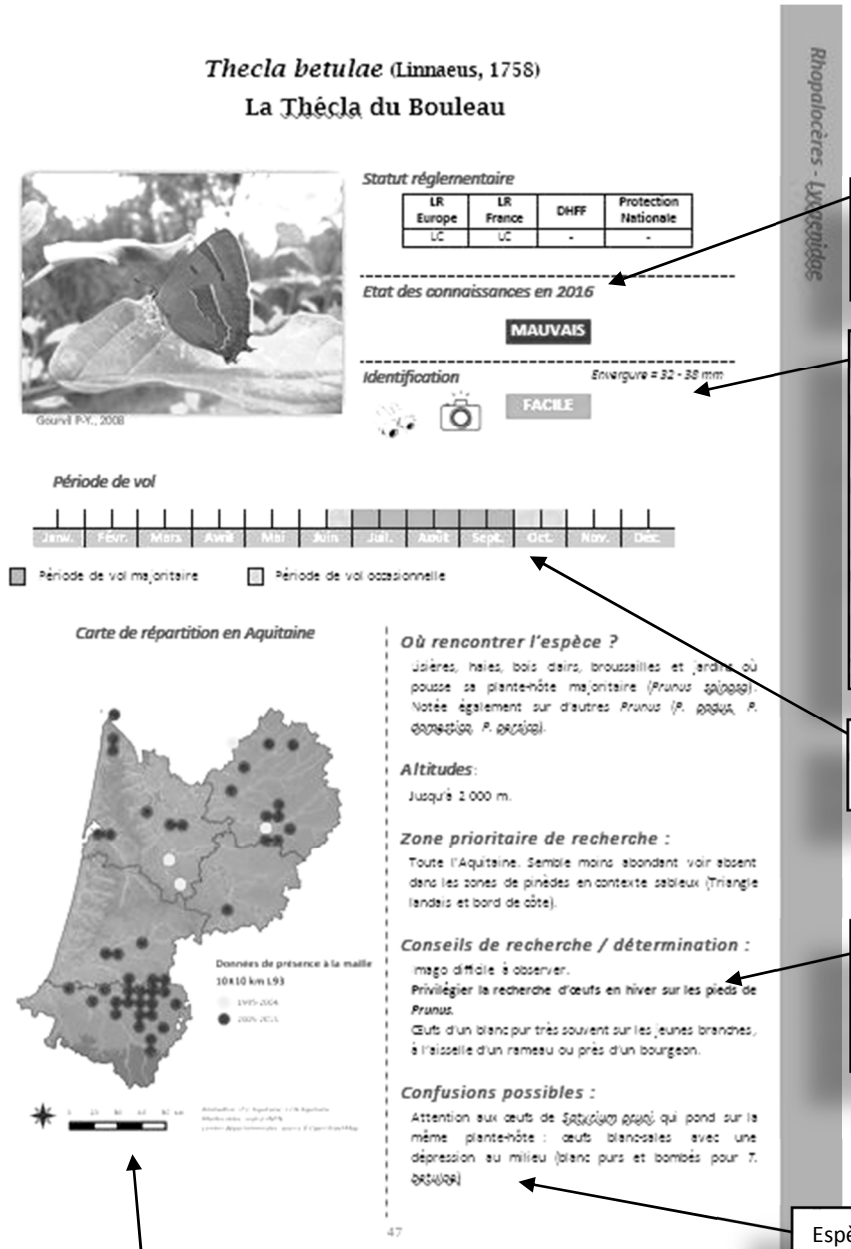
Procridinae :

- Efetov K. A., Tarmann G. M., 1999. *Forester Moths. The genera Theresimima, Rhagades, Jordanita and Adscita (Lepidoptera: Zygaenidae, Procridinae)* Apollo book. 192 pp.
- Efetov K. A., 2004. *Forester and Burnet Moths. (Lepidoptera : Zygaenidae).* Crimean state Medical University Press. Simferopol. 272 pp.

Il ne s'agit pas d'une liste exhaustive des guides de détermination des rhopalocères et zygènes, mais seulement les principaux guides reconnus pour leur qualité et leur aide dans la détermination des espèces.

D'autres guides plus généralistes existent et permettent d'avoir une première approche sur la détermination des rhopalocères et zygènes, mais il est conseillé dans un second temps d'approfondir ses connaissances en utilisant les guides cités dans ce document. De plus, pour les plus intéressés, des guides plus spécialisés existent pour approfondir les connaissances sur certains groupes d'espèces.

Construction des fiches espèces



Etat des connaissances sur la répartition de l'espèce en Aquitaine à partir des données recensées pour le pré-atlas.

Facilité d'identification :
Facile / Moyenne / Difficile.

Critères de validation des données :

Une photo peut être demandée	A vue	Capture et relâche sur le terrain	Analyse des pièces génitales
			GENITALIA

Période de vol basée sur la littérature et adaptée aux observations réalisées en Aquitaine.

Eléments pour faciliter l'observation et la détermination de l'espèce. Se reporter aux guides de détermination et références bibliographiques pour plus de détails.

Espèces ressemblantes pouvant prêter à confusion. Se reporter aux guides de détermination pour voir les critères précis de différenciation.

Carte de répartition de l'espèce en mailles 10x10 km. Les données sont échelonnées sur deux périodes : 1995-2004 et 2005-2015.

Les espèces très proches sur les critères externes sont regroupées dans des fiches « Complexes ».

Pour les **rhopalocères**, une fiche espèce a été réalisée pour toute espèce dont une donnée est connue en Aquitaine (y compris données antérieures à 1995).

Pour les **Zygaenidae**, une fiche a été réalisée pour toutes les espèces, y compris celles dont aucune donnée n'est connue mais dont la présence est potentielle (connue dans les départements limitrophes par exemple).

Fiches espèces

Zygènes

PROCRIDINAE

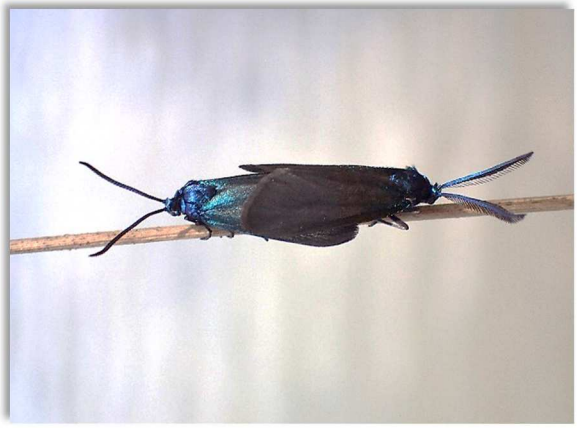
Rhagades pruni (Denis & Schiffermüller, 1775) ..... - 13 -
Jordanita subsolana (Staudinger, 1862) ..... - 14 -
Jordanita globulariae (Hübner, 1793) ..... - 15 -
Jordanita notata (Zeller, 1847) ..... - 16 -
Jordanita budensis (Ad. Speyer & Au. Speyer, 1858) ..... - 17 -
Adscita geryon (Hübner, [1813]) ..... - 18 -
Adscita mannii (Lederer, 1853) ..... - 19 -
Adscita statices (Linnaeus, 1758) ..... - 20 -
Aglaope infausta (Linnaeus, 1767) ..... - 21 -

ZYGAENIDAE

Zygaena sarpedon (Hübner, 1790) ..... - 22 -
Zygaena contaminei Boisduval, 1834 ..... - 23 -
Zygaena purpuralis (Brünnich, 1763) ..... - 24 -
Zygaena carniolica (Scopoli, 1763) ..... - 25 -
Zygaena occitanica (Villers, 1789) ..... - 26 -
Zygaena fausta (Linnaeus, 1767) ..... - 27 -
Zygaena rhadamanthus (Esper, [1789]) ..... - 28 -
Zygaena romeo Duponchel, 1835 ..... - 29 -
Zygaena osterodensis (Reiß, 1921) ..... - 30 -
Zygaena exulans (Hohenwarth, 1792) ..... - 31 -
Zygaena anthyllidis Boisduval, [1828] ..... - 32 -
Zygaena loti ([Denis & Schiffermüller], 1775) ..... - 33 -
Zygaena lavandulae (Esper, 1783) ..... - 34 -
Zygaena viciae ([Denis & Schiffermüller], 1775) ..... - 35 -
Zygaena ephialtes (Linnaeus, 1767) ..... - 36 -
Zygaena transalpina (Esper, 1780) ..... - 37 -
Zygaena filipendulae (Linnaeus, 1758) ..... - 38 -
Zygaena trifolii (Esper, 1783) ..... - 39 -
Zygaena lonicerae (Scheven, 1777) ..... - 40 -

Rhagades pruni (Denis & Schiffermüller, 1775)

Le Procris du Prunellier



Verger N., 2015

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
-	-	-	-

Etat des connaissances en 2016

MAUVAIS

Identification

Envergure = 20 - 25 mm

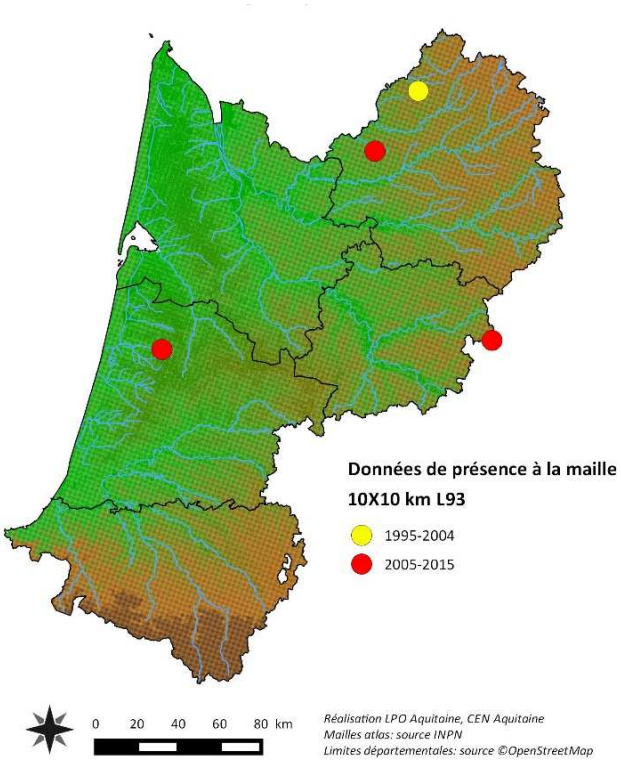
MOYENNE

Période de vol



Période de vol majoritaire Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Ourlets de prairies sèches, bords de chemins avec des haies de *Prunus spinosa* et de *Crataegus*.

Chenille principalement sur *Prunus spinosa* et *Crataegus.*

Altitudes :

0 - 500 m.

Zone prioritaire de recherche :

A rechercher partout en zone de plaine.

Conseils de recherche / détermination :

Les chenilles sont un bon moyen de contacter l'espèce, même si elles sont souvent isolées. Le battage des plantes nourricières au printemps est à préconiser.

L'imago se reconnait facilement grâce aux ailes sombres et aux antennes et thorax bleu-vert.

Confusions possibles :

Attention aux espèces du genre *Jordanita* et *Adscita* qui ont les ailes franchement vertes.

Jordanita subsolana (Staudinger, 1862)

Le Procris des cirses



Morel D., 2009

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
-	-	-	-

Etat des connaissances en 2016

MAUVAIS

Identification

Envergure = 18 - 32 mm

DIFFICILE

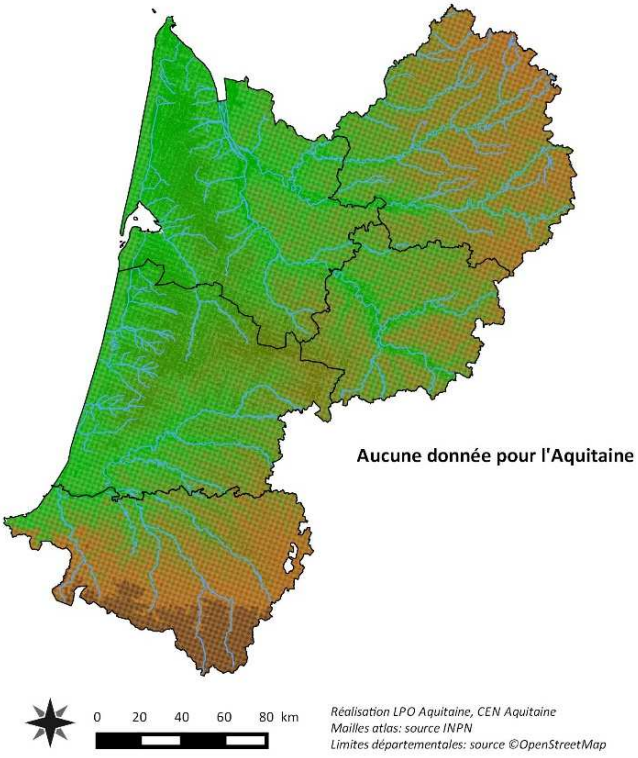
GENITALIA

Période de vol



Période de vol majoritaire Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Pelouses calcaires à *Echinops* ou Carline.

Chenille sur *Cirsium* (surtout *C. eriophorum*), *Carlina.*

Altitudes :

400 – 1 400 m en Midi-Pyrénées.

Zone prioritaire de recherche :

La présence de cette espèce en Aquitaine n'est pas confirmée. Elle est à rechercher partout où les habitats favorables sont présents.

Conseils de recherche / détermination :

Les imagos sont souvent trouvés posés dans la végétation ou pour les femelles, sur les plantes-hôtes.

En raison des difficultés de détermination avec toutes les autres espèces de *Procridinae*, l'analyse des genitalia est obligatoire pour valider une détermination.

Confusions possibles :

Attention aux *Adscita* et *Jordanita*.

Les mâles du genre *Jordanita* peuvent être différenciés des mâles d'*Adscita* grâce aux antennes.

Jordanita globulariae (Hübner, 1793)

Le Procris des centaurées



Morel D., 2008

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
-	-	-	-

Etat des connaissances en 2016

MAUVAIS

Identification

Envergure = 15 - 34 mm

DIFFICILE

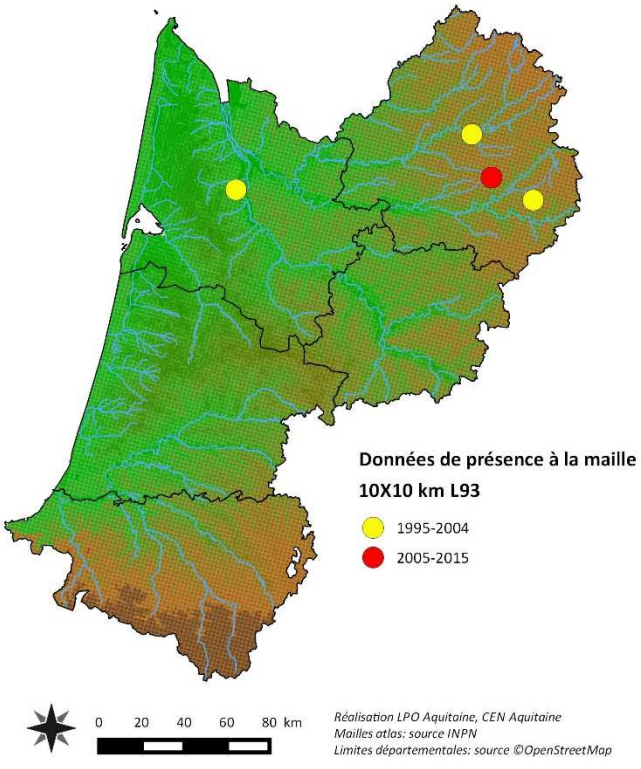
GENITALIA

Période de vol



Période de vol majoritaire Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Prairies sèches et mésophiles à centaurées.
Talus, bords de canaux et de digues.
Chenille sur *Centaurea* (surtout *C. jacea*).

Altitudes :

0 - 250 m.

Zone prioritaire de recherche :

Potentiellement partout en Aquitaine sur les prairies naturelles de basse altitude.

Conseils de recherche / détermination :

Les mâles viennent à la lumière des tubes actiniques et à vapeur de mercure, mais principalement en fin de nuit.
En raison des difficultés de détermination avec toutes les autres espèces de *Procridinae*, l'analyse des genitalia est obligatoire pour valider une détermination.

Confusions possibles :

Attention aux *Adscita* et *Jordanita*.
Les mâles du genre *Jordanita* peuvent être différenciés des mâles d'*Adscita* grâce aux antennes.

Jordanita notata (Zeller, 1847)

Le Procris de la Jacée



Demergès D., 2009

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
-	-	-	-

Etat des connaissances en 2016

MAUVAIS

Identification

Envergure = 15 - 32 mm

DIFFICILE

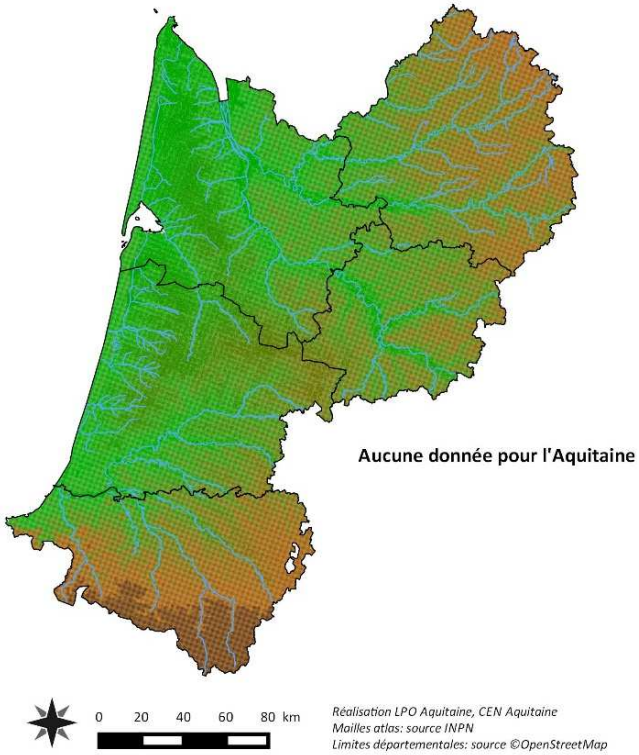
GENITALIA

Période de vol



Période de vol majoritaire Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Arrières-dunes à centaurées, pelouses calcaires.

Chenille sur *Centaurea*, parfois *Carduus, Knautia, Scabiosa*.

Altitudes :

0 - 100 m.

Zone prioritaire de recherche :

Pas de données récentes confirmées en Aquitaine. Espèce à rechercher principalement sur le littoral atlantique dunaire.

Conseils de recherche / détermination :

A rechercher à vue durant la période de vol des imagos.

En raison des difficultés de détermination avec toutes les autres espèces de *Procridinae*, l'analyse des genitalia est obligatoire pour valider une détermination.

Confusions possibles :

Attention aux *Adscita* et *Jordanita*.

Les mâles du genre *Jordanita* peuvent être différenciés des mâles d'*Adscita* grâce aux antennes.

Jordanita budensis (Ad. Speyer & Au. Speyer, 1858)

Le Procris de Hongrie



Demergès D., 2006

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
-	-	-	-

Etat des connaissances en 2016

MAUVAIS

Identification

Envergure = 16 - 31 mm

DIFFICILE

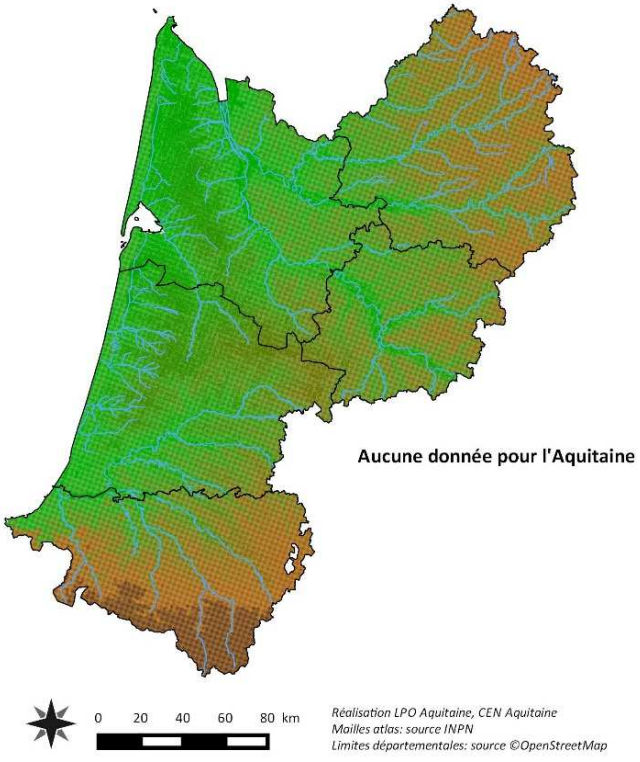
GENITALIA

Période de vol



Période de vol majoritaire Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Pelouse calcaire à *Artemisia*.
Chenille sur *Artemisia alba.*

Altitudes :

100 - 250 m.

Zone prioritaire de recherche :

A rechercher principalement en Dordogne et Lot-et-Garonne, sur pelouses calcaires.

Conseils de recherche / détermination :

Les mâles viennent à la lumière des tubes actiniques.
En raison des difficultés de détermination avec toutes les autres espèces de *Procridinae*, l'analyse des genitalia est obligatoire pour valider une détermination.

Confusions possibles :

Attention aux *Adscita* et *Jordanita*.
Les mâles du genre *Jordanita* peuvent être différenciés des mâles d'*Adscita* grâce aux antennes.

Adscita geryon (Hübner, [1813])

Le Procris de l'Hélianthème



Morel D., 2008

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
-	-	-	-

Etat des connaissances en 2016

MAUVAIS

Identification

Envergure = 18 - 27 mm

DIFFICILE

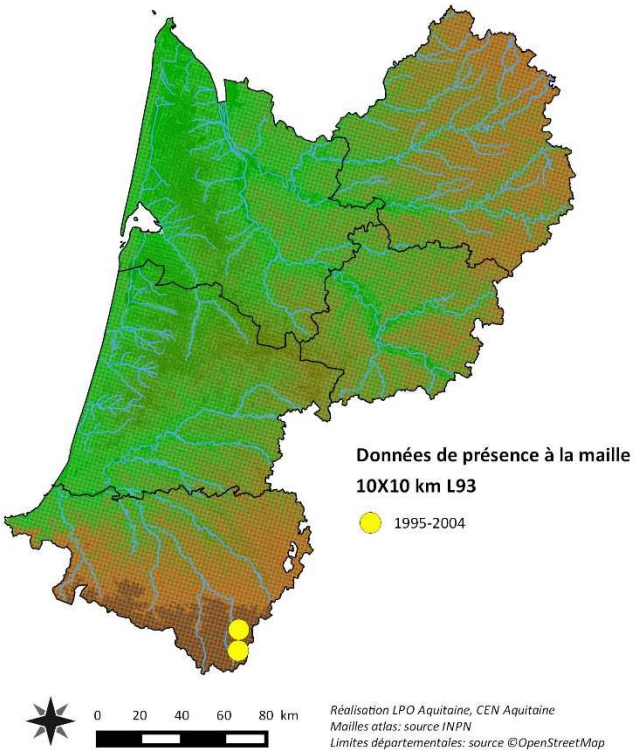
GENITALIA

Période de vol



Période de vol majoritaire Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Pelouses de moyenne à haute altitude où poussent les hélianthèmes à fleurs jaunes.

Chenille sur *Helianthemum nummularium*.

Altitudes :

1 000 - 2 000 m.

Zone prioritaire de recherche :

A rechercher sur toutes les lentilles calcaires des Pyrénées, sur lesquelles pousse *Helianthemum nummularium*. Anciennes données connues en basse altitude sur calcaire en Charente Maritime, à la jonction des départements de la Gironde et de la Dordogne.

Conseils de recherche / détermination :

Vole aux heures chaudes et butine sur les fleurs. **L'analyse des pièces génitales est indispensable pour valider la détermination.**

Confusions possibles :

Attention aux autres *Adscita* et *Jordanita*, et notamment *Adscita mannii* en montagne où il pourrait partager les mêmes biotopes. La chenille vit sur la même plante.

Les mâles du genre *Adscita* peuvent être différenciés des mâles de *Jordanita* grâce aux antennes.

Adscita mannii (Lederer, 1853)

Le Procris vert brillant



Drouet E., 2007

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
-	-	-	-

Etat des connaissances en 2016

MAUVAIS

Identification

Envergure = 19 - 31 mm

DIFFICILE

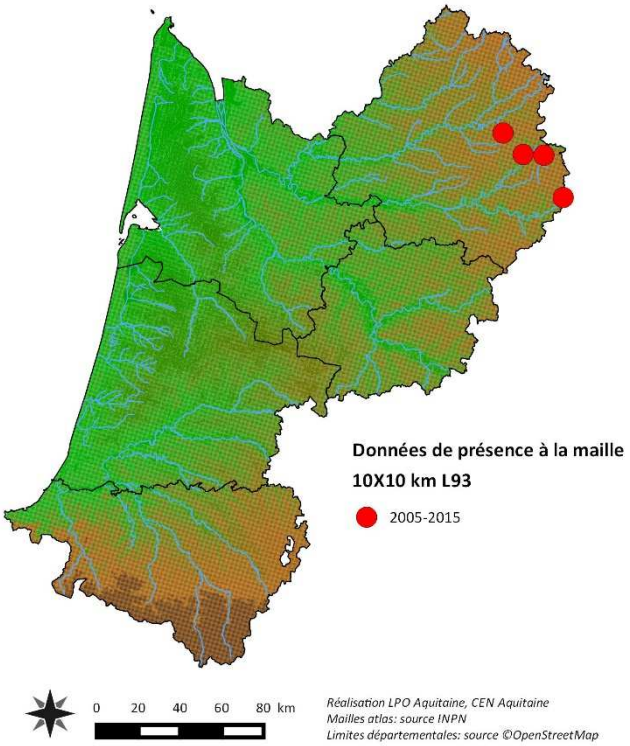
GENITALIA

Période de vol



Période de vol majoritaire Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Coteaux calcaires à végétation basse, ourlets forestiers sur calcaire.

Chenille sur *Helianthemum nummularium.*

Altitudes :

120 - 250 m en plaine. Possible plus en altitude.

Zone prioritaire de recherche :

A rechercher à la limite du Lot et de la Charente. Une ancienne donnée vérifiée au col de l'Aubisque, présence de l'espèce à reconfirmer.

Conseils de recherche / détermination :

Vole aux heures chaudes et butine sur les fleurs.

L'analyse des pièces génitales est indispensable pour valider la détermination.

Confusions possibles :

Attention aux autres *Jordanita* et *Adscita*, notamment *A. geryon* en montagne.

En plaine, peut être confondu avec *A. statices*, dans des bas de coteau avec prairie méso à hygrophile.

Les mâles du genre *Adscita* peuvent être différenciés des mâles de *Jordanita* grâce aux antennes.

Adscita statices (Linnaeus, 1758)

Le Procris de l'oseille



Gourvil P-Y., 2016

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
-	-	-	-

Etat des connaissances en 2016

MAUVAIS

Identification

Envergure = 23 - 31 mm



DIFFICILE

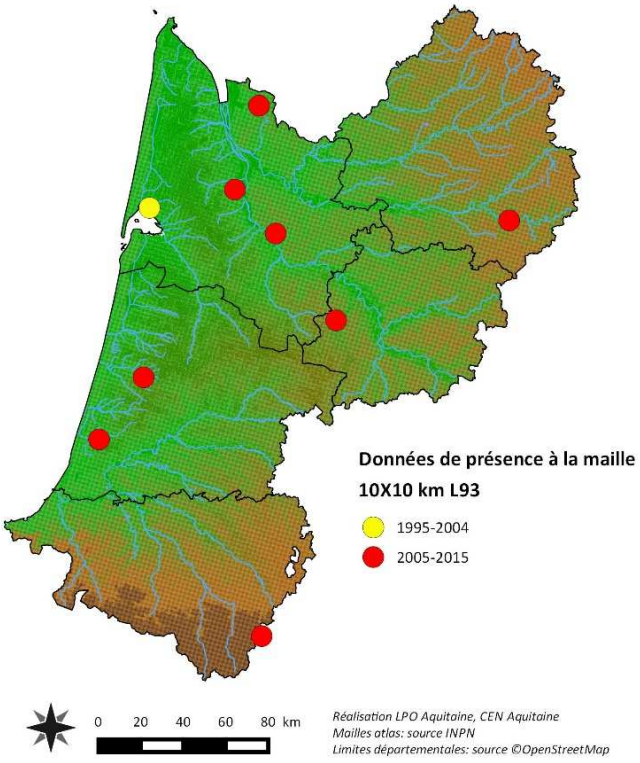
GENITALIA

Période de vol



Période de vol majoritaire Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Prairies hygrophile et mésophiles, bords d'étang.
Chenille sur *Rumex acetosella* et *R. acetosa.*

Altitudes :

0 – 100 m principalement. Peut-être observé plus en altitude (jusqu'à 2 000 m.).

Zone prioritaire de recherche :

Sans doute le Procris le plus commun en Aquitaine. A rechercher partout en plaine et également dans les Pyrénées.

Conseils de recherche / détermination :

Souvent associé à *Zygaena trifolii*. L'écologie particulière de cette espèce permet bien souvent de valider la détermination en plaine. Plus précoce en plaine qu'en montagne (mi- mai / juin en plaine).

En cas de doute, au-dessus de 100 m ou dans des biotopes intermédiaires, l'analyse des pièces génitales est indispensable.

Confusions possibles :

Attention aux *Jordanita* et *Adscita*, notamment *Adscita mannii*, même si le biotope est différent.
Les mâles du genre *Adscita* peuvent être différenciés des mâles de *Jordanita* grâce aux antennes.

Aglaope infausta (Linnaeus, 1767)

L'Aglaopé des haies



Drouet E., 2003

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
-	-	-	-

Etat des connaissances en 2016

MAUVAIS

Identification

Envergure = 18 - 22 mm

FACILE

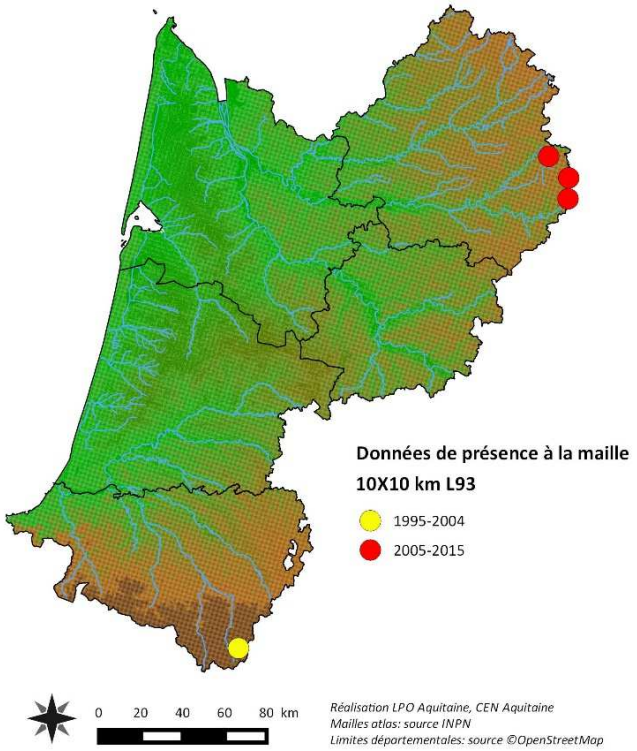
Période de vol

Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.

Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Ourlets et bords de chemin riches en *Prunus spinosa* et *Crataegus sp*.

Chenille principalement sur *Prunus spinosa* et *Crataegus sp*.

Altitudes :

0 – 1 000 m.

Zone prioritaire de recherche :

A rechercher principalement en Dordogne, Lot-et-Garonne et Gironde. L'espèce est à rechercher dans l'est des Pyrénées où une ancienne donnée existe.

Conseils de recherche / détermination :

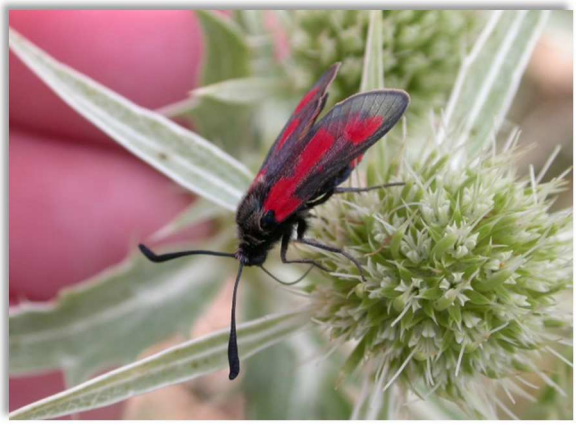
Les chenilles, facilement reconnaissables grâce à leurs bandes jaunes et bordeaux, sont à rechercher sur les prunelliers et aubépines en avril et mai. L'imago bien déterminable, est plus discret.

Confusions possibles :

Aucune confusion possible.

Zygaena sarpedon (Hübner, 1790)

La Zygène du Panicaut



Drouet E., 2006

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
-	-	-	-

Etat des connaissances en 2016

MAUVAIS

Identification

Envergure = 23 - 26 mm

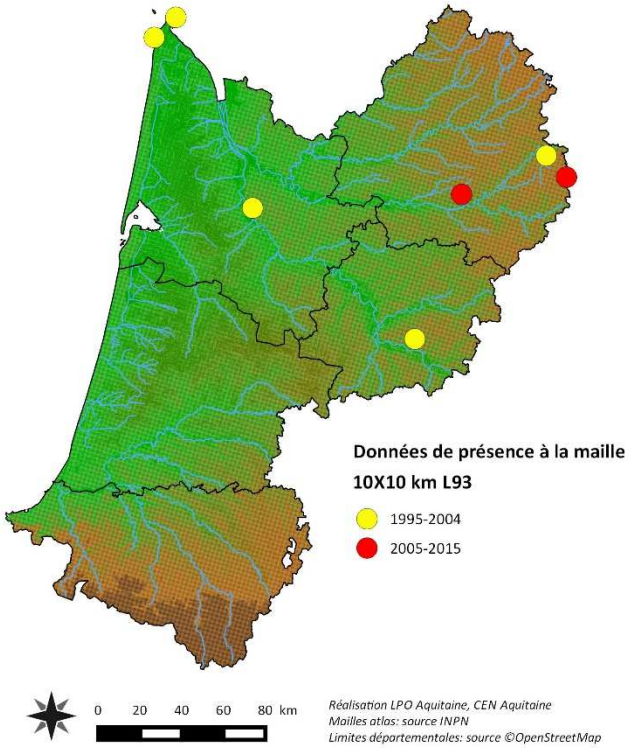
FACILE

Période de vol



Période de vol majoritaire Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Dunes littorales, pelouses calcaires thermophiles à panicauts, bords de chemin.

Chenille sur *Eryngium campestre*.

Altitudes :

0 - 200 m.

Zone prioritaire de recherche :

A rechercher sur les coteaux calcaires du Lot-et-Garonne et de la Dordogne, ainsi que sur les dunes côtières de Gironde.

Conseils de recherche / détermination :

L'imago vole activement aux heures chaudes de la journée et butine les fleurs. Peut se laisser approcher facilement lorsqu'il est en alimentation.

Confusions possibles :

Risque de confusion avec *Z. contaminei* mais uniquement dans les Pyrénées.

Z. sarpedon n'est pas connue des Pyrénées-Atlantiques. La présence d'un anneau rouge sur l'abdomen chez *Z. sarpedon* permet de faire la différence.

Zygaena contaminei Boisduval, 1834

La Zygène du panicaut bleu



Drouet E., 2015

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
-	-	-	-

Etat des connaissances en 2016

MAUVAIS

Identification

Envergure = 24 - 28 mm

MOYENNE

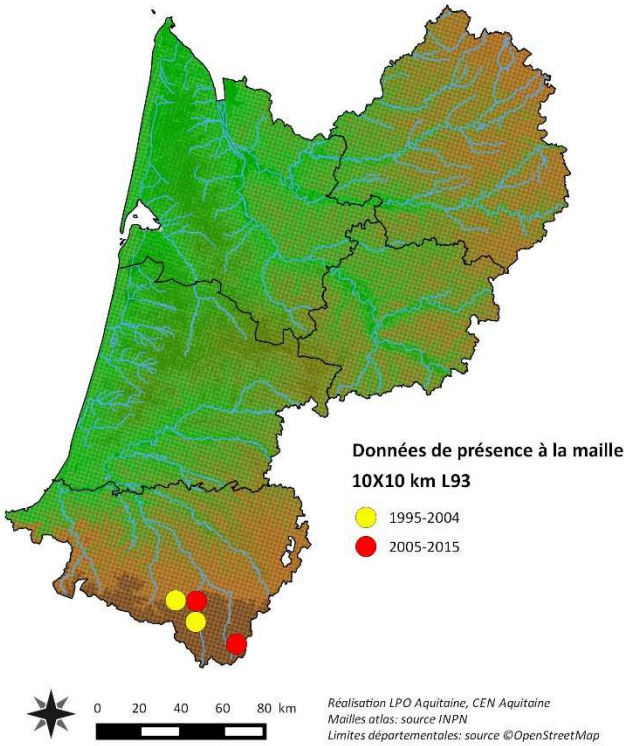
Privilégier la capture des individus pour une identification sur le terrain.

Période de vol



Période de vol majoritaire Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Prairies et lieux ouverts, Pelouses à *Eryngium bourgatii*.
Chenille sur *Eryngium bourgatii.*

Altitudes :

1 600 – 2 000 m.

Zone prioritaire de recherche :

Massif Pyrénéen.

Conseils de recherche / détermination :

A rechercher sur les fleurs de panicauts aux heures chaudes de la journée.

Confusions possibles :

Risque de confusion avec *Z. sarpedon.*
L'absence d'un anneau rouge sur l'abdomen permet de déterminer *Z. contaminei*. Il est donc recommandé de vérifier ce critère par capture au filet pour une détermination certaine sur le terrain avant de les relâcher sur place.

Zygaena purpuralis (Brünnich, 1763)

La Zygène pourpre



Soulet D., 2014

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
-	-	-	-

Etat des connaissances en 2016

MOYEN

Identification

Envergure = 26 - 34 mm

MOYENNE

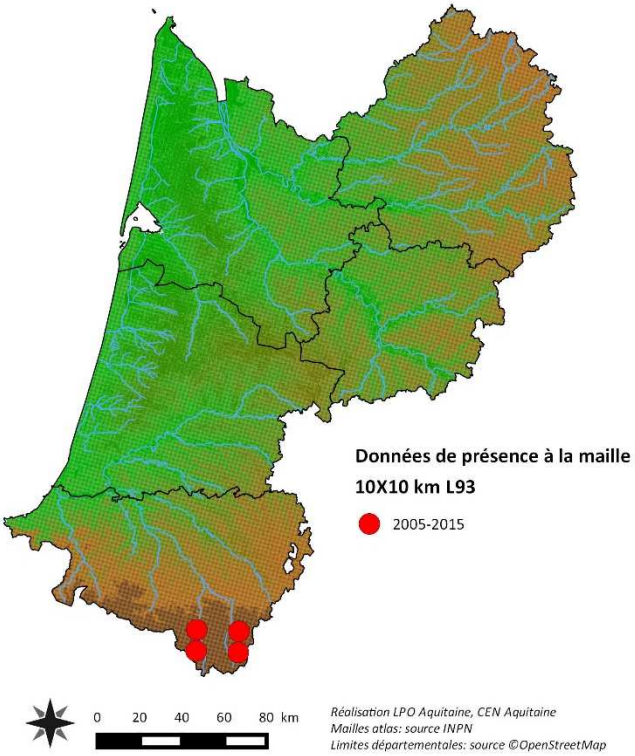


Période de vol



Période de vol majoritaire Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Prairie, pentes herbeuses et bords de route, avec des touffes de thyms.

Chenille sur *Thymus (T. serpyllum, T. vulgaris*)

Altitudes :

100 – 1 900 m.

Zone prioritaire de recherche :

Actuellement uniquement connue dans l'est des Pyrénées, où sa répartition est à affiner.

Conseils de recherche / détermination :

A rechercher sur les fleurs au milieu de la journée.

Confusions possibles :

Z. purpuralis ressemble fortement à *Z. minos*, non connue en Aquitaine actuellement. *Z. minos* serait à rechercher au nord-est de la Dordogne, où *Z. purpuralis* n'est pas connue.

Zygaena carniolica (Scopoli, 1763)

La Zygène du Sainfoin



D'Hondt J-P., 2015

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
-	-	-	-

Etat des connaissances en 2016

MAUVAIS

Identification

Envergure = 24 - 32 mm

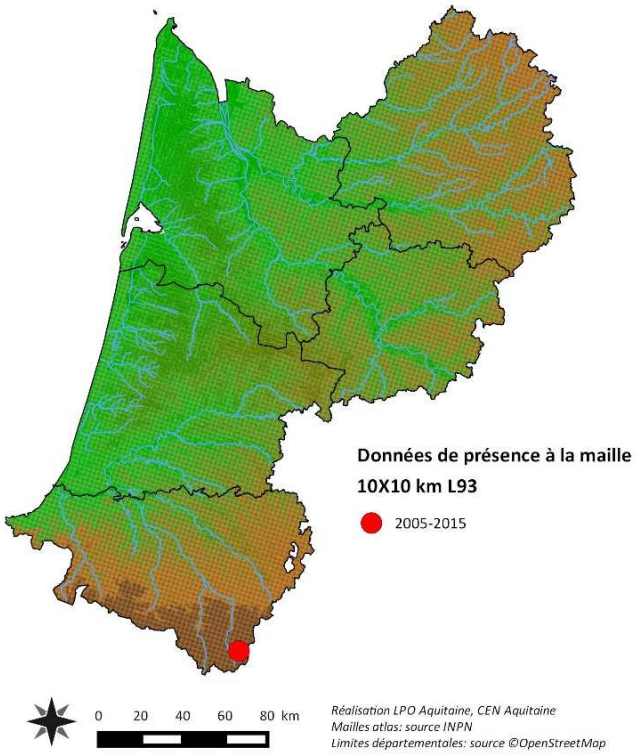
FACILE

Période de vol



Période de vol majoritaire Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Prairies sur lentille calcaire dans les Pyrénées.

Chenille sur *Onobrychis vicifolia* et parfois *Lotus* ou *Anthyllis montana*.

Altitudes :

A partir de 1 500 m.

Zone prioritaire de recherche :

A rechercher en vallée d'Ossau, à la limite avec les Hautes-Pyrénées.

Conseils de recherche / détermination :

A rechercher en alimentation sur les fleurs de *Knautia*, *Scabiosa* et *Centaurea*.

Confusions possibles :

Attention aux confusions avec *Z. occitanica* et *Z. fausta*. *Z. carniolica* vole plus en altitude. De plus, l'absence de collier rouge entre la tête et le thorax et la tache en forme de croissant (à l'apex des ailes) remplie de rouge sont des critères caractéristiques de l'espèce.

Zygaena occitanica (Villers, 1789)

La Zygène Occitane



Gourvil P-Y., 2013

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
-	-	-	-

Etat des connaissances en 2016

MAUVAIS

Identification

Envergure = 26 - 32 mm

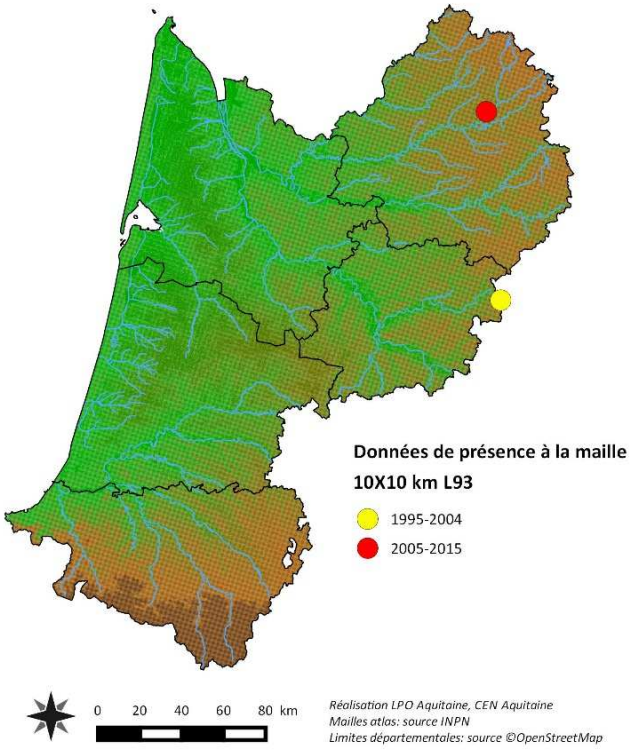
FACILE

Période de vol



Période de vol majoritaire Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Pelouses calcaires thermophiles à *Dorycnium pentaphyllum*.

Chenille sur *Dorycnium pentaphyllum*.

Altitudes :

100 – 250 m.

Zone prioritaire de recherche :

A rechercher sur les coteaux du nord des Pyrénées-Atlantiques, des Landes, de la Dordogne et du Lot-et-Garonne.

Conseils de recherche / détermination :

Les imagos volent aux heures chaudes de la journée, ils s'envolent parfois vivement des touffes ou buissons à l'approche de l'observateur. Petite zygène difficile à suivre en vol.

Confusions possibles :

Attention aux confusions avec *Z. carniolica* et *Z. fausta*. *Z. carniolica* vole plus en altitude. De plus, l'absence de collier rouge entre la tête et le thorax et la tache en forme de croissant (à l'apex des ailes) entièrement blanche sont des critères caractéristiques de l'espèce.

Zygaena fausta (Linnaeus, 1767)

La Zygène de la petite Coronille



Gourvil P-Y., 2016

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
-	-	-	-

Etat des connaissances en 2016

MOYEN

Identification

Envergure = 22 - 30 mm

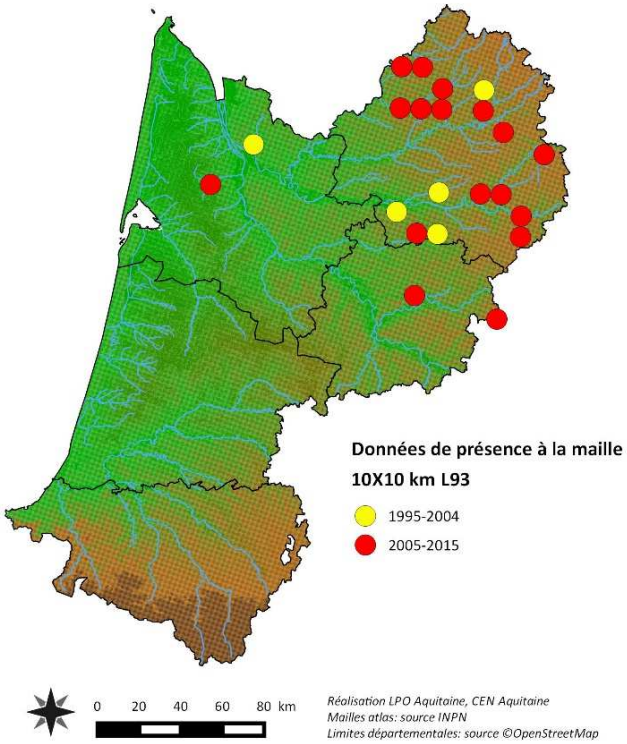
FACILE

Période de vol



Période de vol majoritaire Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Pelouses calcaires, thermophiles, souvent écorchées.
Chenille sur *Coronilla minima*.

Altitudes :

0 - 200 m.

Zone prioritaire de recherche :

A rechercher principalement sur toutes les zones calcaires de Dordogne, du Lot-et-Garonne et de Gironde. Potentiellement ailleurs, sur les pelouses à *Coronilla minima*.

Conseils de recherche / détermination :

A rechercher à vue sur les fleurs aux heures chaudes de la journée.
La présence d'une collerette rouge sur le thorax est caractéristique de l'espèce.

Confusions possibles :

Attention aux confusions avec *Z. carniolica* et *Z. occitanica*. La présence de la collerette rouge est discriminante.

Zygaena rhadamanthus (Esper, [1789])

La Zygène de la dorycnie



Drouet E., 2012

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
-	-	-	Art.3

Etat des connaissances en 2016

MAUVAIS

Identification

Envergure = 24 - 30 mm

FACILE

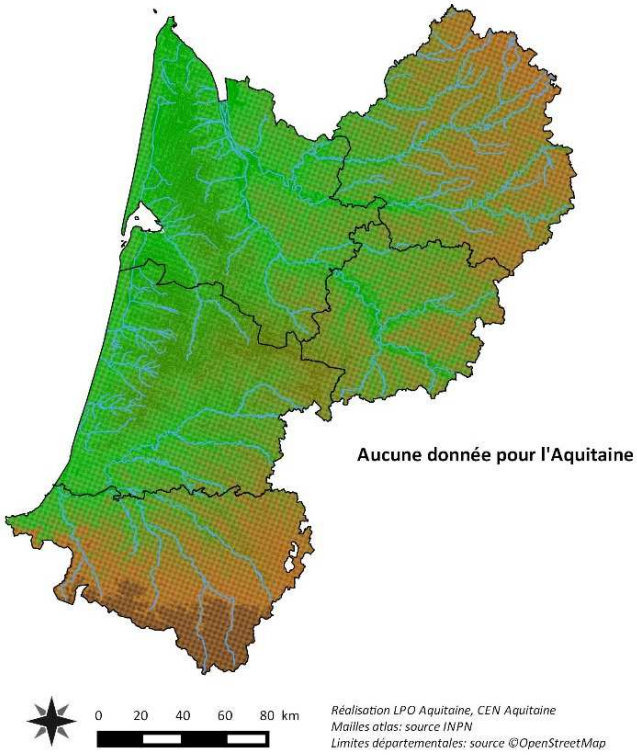


Période de vol



Période de vol majoritaire Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Coteaux et landes calcaires thermophiles à *Dorycnium*.
Chenille sur *Dorycnium pentaphyllum.*

Altitudes :

0 – 300 m.

Zone prioritaire de recherche :

Non connue en Aquitaine. Des données plus ou moins anciennes sont connues dans les départements limitrophes de Midi-Pyrénées. A rechercher, sur calcaire, à l'est de la Dordogne, du Lot-et-Garonne et des Landes, sur les habitats favorables.

Conseils de recherche / détermination :

L'imago vole aux heures chaudes de la journée**.** La présence de 6 taches rouges dont certaines bordées partiellement de noir est caractéristique.

Confusions possibles :

Aucune confusion possible.

Zygaena romeo Duponchel, 1835

La Zygène des Vesces



Cardin J-F., 2012

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
-	-	-	-

Etat des connaissances en 2016

MAUVAIS

Identification

Envergure = 25 - 30 mm



DIFFICILE

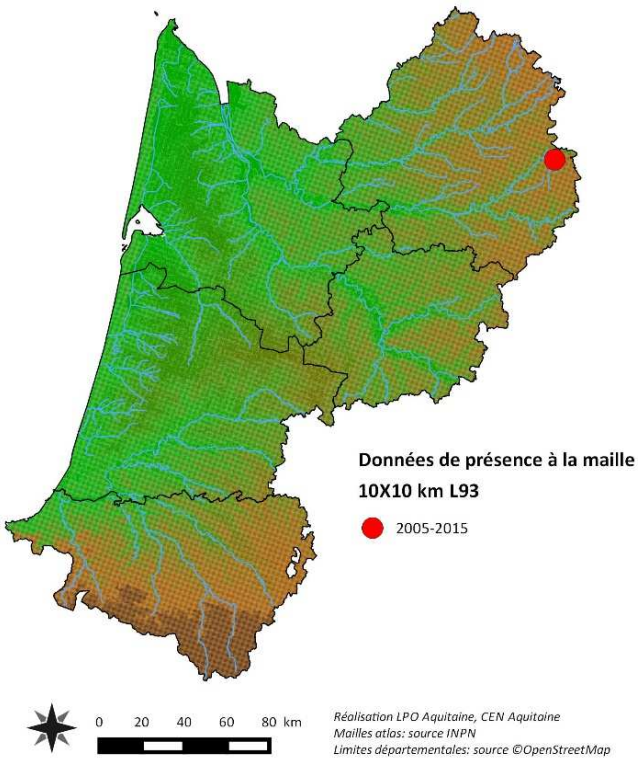
GENITALIA

Période de vol



Période de vol majoritaire Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Ourlets forestiers et bords de chemin sur calcaire.
Chenille sur *Lathyrus* et *Vicia cracca*.

Altitudes :

En plaine en Aquitaine.

Zone prioritaire de recherche :

A rechercher dans tous les grands bois caducifoliés de l'est de la Dordogne.

Conseils de recherche / détermination :

Les imagos butinent sur les Fabacées, parfois posés sous l'inflorescence.

Confusions possibles :

Risque important de confusion avec *Zygaena osterodensis.*

A partir de 700 m d'altitude, il est nécessaire d'analyser les genitalia pour valider une détermination.

Zygaena osterodensis (Reiß, 1921)

La Zygène de la jarosse



Drouet E., 2014

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
-	-	-	-

Etat des connaissances en 2016

MOYENNE

Identification

Envergure = 26 - 31 mm



DIFFICILE

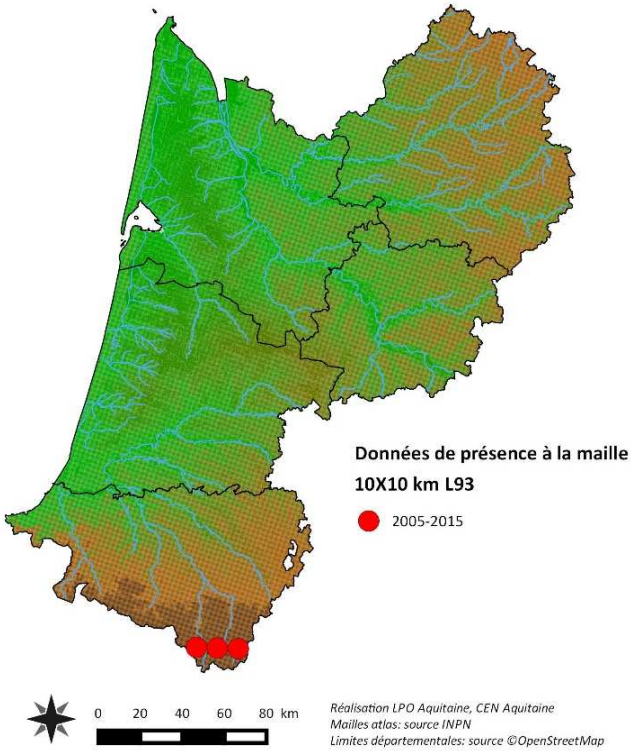
GENITALIA

Période de vol



Période de vol majoritaire Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Clairières et ourlets forestiers, prairies en déprise avec *Vicia cracca*, talus et bord de muret.

Chenille sur *Vicia cracca* et parfois *Lathyrus* du groupe *latifolius*.

Altitudes :

750 – 1 800 m.

Zone prioritaire de recherche :

A rechercher principalement dans l'est des Pyrénées.

Conseils de recherche / détermination :

L'imago vole l'après-midi et butine les Fabacées. Il est surtout très actif en fin de journée.

Confusions possibles :

Risque important de confusion avec *Zygaena romeo.*

Il est nécessaire d'analyser les genitalia pour valider une détermination.

Zygaena exulans (Hohenwarth, 1792)

La Zygène des sommets



Drouet E., 2007

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
-	-	-	-

Etat des connaissances en 2016

MAUVAIS

Identification

Envergure = 22 - 32 mm

FACILE

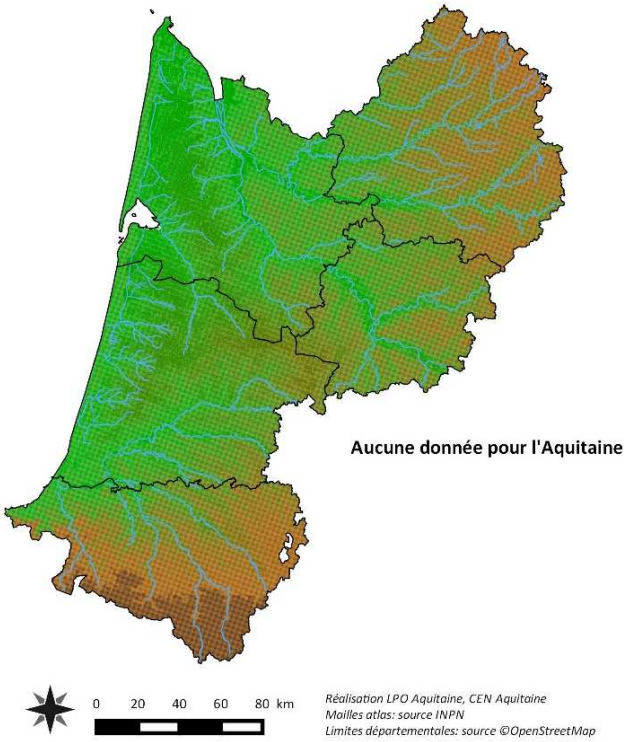


Période de vol



Période de vol majoritaire Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Prairies d'altitude.

Chenille polyphage, souvent sur *Helianthemum.*

Altitudes :

1 800 – 2 200 m.

Zone prioritaire de recherche :

Massif Pyrénéen.

Conseils de recherche / détermination :

A rechercher à vue, posé sur des fleurs aux heures chaudes de la journée.

Confusions possibles :

Aucune confusion possible.

Zygaena anthyllidis Boisduval, [1828]

La Zygène des Pyrénées



Gourvil P-Y., 2013

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
-	-	-	-

Etat des connaissances en 2016

MOYENNE

Identification

FACILE

Envergure = 28 - 33 mm

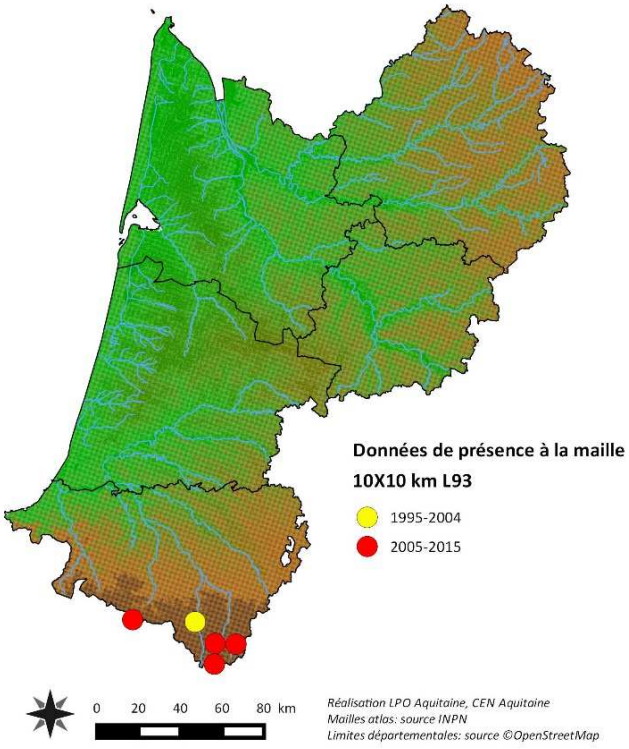


Période de vol



Période de vol majoritaire Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Prairie alpines dans les zones où les rochers affleurent.
Chenille sur *Trifolium alpinum*.

Altitudes :

1 700 - 2 300 m.

Zone prioritaire de recherche :

A rechercher dans la moitié est des Pyrénées, principalement dans le secteur du pic d'Anie.

Conseils de recherche / détermination :

A rechercher à vue aux heures chaudes de la journée. Les populations de l'espèce connaissent des pics d'abondance une année sur deux.

Confusions possibles :

Aucune confusion possible.

Zygaena loti ([Denis & Schiffermüller], 1775)

La Zygène de la faucille



Gourvil P-Y, 2013

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
-	-	-	-

Etat des connaissances en 2016

MOYEN

Identification

Envergure = 26 - 30 mm

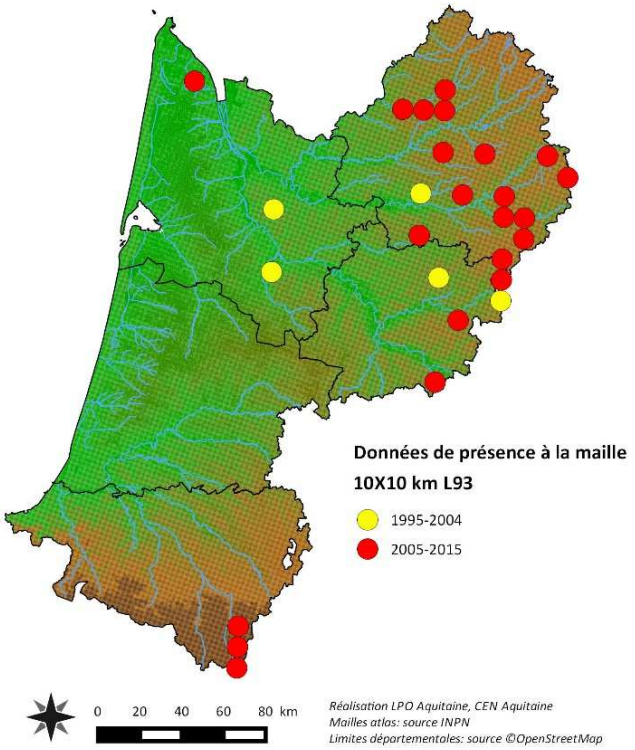
FACILE

Période de vol

Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.

Période de vol majoritaire Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Pelouses calcaires thermophiles en plaine. Pentes thermophiles en montagne.

Chenille sur *Hippocrepis comosa.*

Altitudes :

100 – 250 m en plaine.

1 000 – 1 900 m dans les Pyrénées.

Zone prioritaire de recherche :

A rechercher sur les coteaux calcaires du Lot-et-Garonne et de la Gironde ainsi que sur l'ensemble du massif pyrénéen.

Conseils de recherche / détermination :

A rechercher à vue sur les fleurs durant les heures chaudes de la journée.

La tache 5 en forme de « Fer de hache » et les pattes brun-beige sont caractéristiques. Présence d'un dimorphisme sexuel marqué.

Confusions possibles :

Aucune confusion possible.

Zygaena lavandulae (Esper, 1783)

La Zygène de la Badasse



Drouet E., 2013

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
-	-	-	-

Etat des connaissances en 2016

MAUVAIS

Identification

Envergure = 26 - 34 mm

FACILE

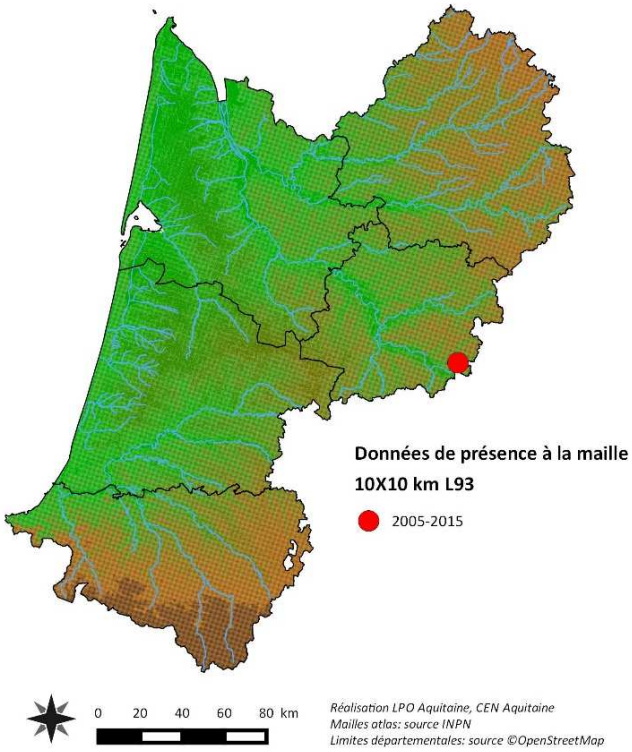


Période de vol



Période de vol majoritaire Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Lieux ensoleillés, secs et rocailleux abritant *Dorycnium pentaphyllum*. Talus d'autoroute et de voie rapide.
Chenille sur *Dorycnium pentaphyllum.*

Altitudes :

0 - 100 m.

Zone prioritaire de recherche :

A rechercher principalement dans l'est du Lot-et-Garonne.

Conseils de recherche / détermination :

L'imago vole activement aux heures chaudes. En dehors de ces heures, un léger battage des buissons peut permettre de faire s'envoler les imagos. Régulièrement observé en alimentation sur les fleurs mauves, comme les scabieuses. La présence d'un anneau blanc sur le thorax et des 5 taches rouges fortement entourées de noir est caractéristique.

Confusions possibles :

Aucune confusion possible.

Zygaena viciae ([Denis & Schiffermüller], 1775)

La Zygène des Thérésiens



Demergès D., 2010

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
-	-	-	-

Etat des connaissances en 2016

MAUVAIS

Identification

Envergure = 28 - 36 mm



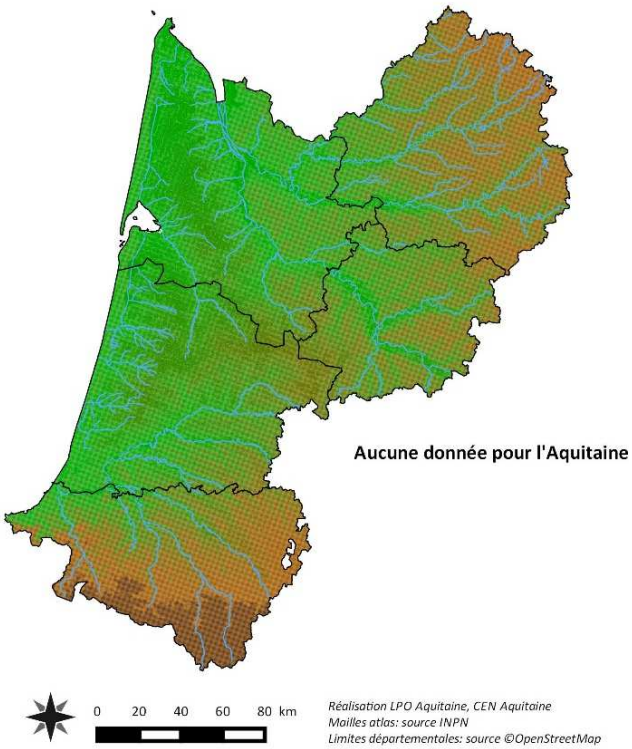
DIFFICILE

Période de vol



Période de vol majoritaire Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Prairies humides, pelouses méso-thermophiles.
Chenille sur *Vicia cracca* et peut-être *Lathyrus pratensis.*

Altitudes :

900 – 1 500 m dans la Pyrénées.

Zone prioritaire de recherche :

A rechercher dans l'est des Pyrénées-Atlantiques.

Conseils de recherche / détermination :

Le revers des ailes antérieures porte un lavis gris caractéristique. Souvent observé sur les fleurs mauves en alimentation.

Confusions possibles :

Risque important de confusion avec *Z. lonicerae, Z. filipendulae* et *Z. trifolii* (pour les individus dont les taches 3 et 4 ne sont pas confluentes) si le dessous des ailes antérieures n'est pas examiné.

Zygaena ephialtes (Linnaeus, 1767)

La Zygène de la Coronille variée



Demergès D., 2011

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
-	-	-	-

Etat des connaissances en 2016

MOYEN

Identification

Envergure = 30 - 38 mm

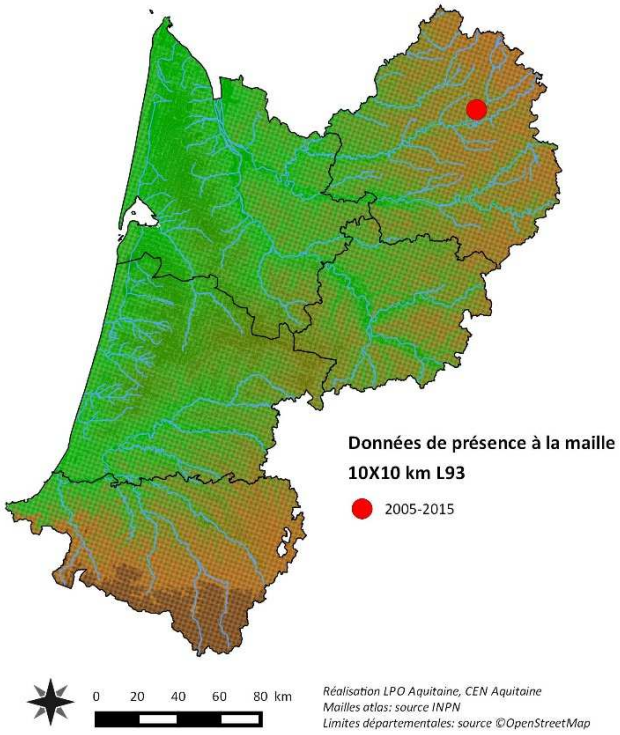
FACILE

Période de vol



Période de vol majoritaire Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Pelouses calcaires, ourlets forestiers et bords de chemin.
Bord des voies récentes dont les talus ont été ensemencés avec *Coronilla varia*.
Chenille sur *Coronilla varia.*

Altitudes :

0 - 200 m en Aquitaine.

Zone prioritaire de recherche :

A rechercher sur les parties basses de Dordogne.

Conseils de recherche / détermination :

A rechercher à vue aux heures chaudes de la journée, notamment sur les fleurs mauves de scabieuses, origans, cirses ou knauties.
La présence de taches blanches sur les ailes antérieures et d'un anneau rouge sur l'abdomen est diagnostic.

Confusions possibles :

Aucune confusion possible.

Zygaena transalpina (Esper, 1780)

La Zygène transalpine



Drouet E., 2008

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
-	-	-	-

Etat des connaissances en 2016

MAUVAIS

Identification

Envergure = 28 - 34 mm

MOYENNE



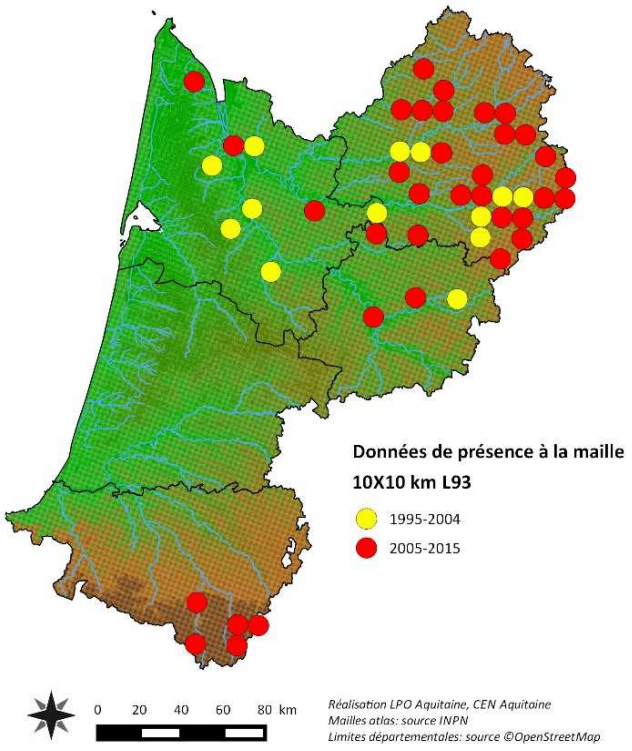
Privilégier la capture des individus pour une identification sur le terrain.

Période de vol



Période de vol majoritaire Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

En plaine dans des pelouses calcaires thermophiles, des friches, des bordures de chemin et des clairières.

Dans les Pyrénées *Z. transalpina* vit sur des pelouses installées sur des lentilles calcaires.

Chenille sur *Hippocrepis comosa.*

Altitudes :

0 – 300 m en plaine.

1 000 – 1 900 m dans les Pyrénées.

Zone prioritaire de recherche :

La répartition de l'espèce est à affiner dans les zones calcaires de Gironde, l'ouest du Lot-et-Garonne et le massif pyrénéen. A rechercher également sur les coteaux des landes et du nord des Pyrénées-Atlantiques.

Conseils de recherche / détermination :

Regarder le revers de l'aile antérieure, le lavis rouge à contour net est diagnostic. La détermination sur photo est impossible si on ne voit pas le revers de l'aile.

Confusions possibles :

Risque important de confusion avec *Z. filipendulae* si le dessous des ailes antérieures n'est pas examiné.

Zygaena filipendulae (Linnaeus, 1758)

La Zygène des lotiers



Gourvil P-Y., 2016

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
-	-	-	-

Etat des connaissances en 2016

MAUVAIS

Identification

Envergure = 28 - 36 mm

MOYENNE



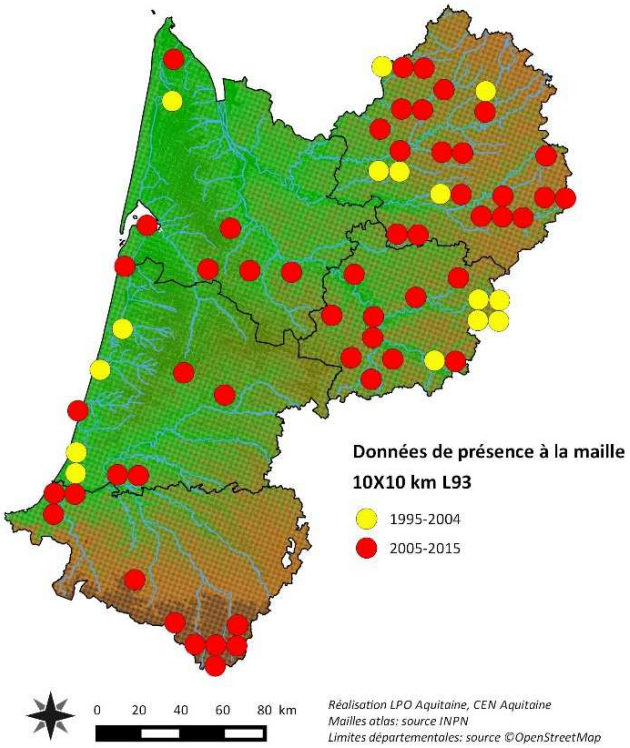
Privilégier la capture des individus pour une identification sur le terrain.

Période de vol



Période de vol majoritaire Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Prairies mésophiles, bords de chemin et de route, clairières et lisière en moyenne montagne.

Chenille sur *Lotus corniculatus* et *Coronilla varia*.

Altitudes :

0 – 1 750 m.

Zone prioritaire de recherche :

A rechercher partout en Aquitaine.

Conseils de recherche / détermination :

Imagos à rechercher principalement l'après-midi, essentiellement sur diverses fleurs mauves.

Confusions possibles :

Risque fort de confusion avec *Zygaena transalpina*. Le lavis rouge du revers des ailes antérieures doit être regardé.

Il est donc nécessaire de capturer les individus pour les déterminer sur le terrain.

Attention également à *Z. lonicerae*, *Z. viciae* et à certains individus de *Z. trifolii* si le dessous des ailes antérieures n'est pas examiné.

Zygaena trifolii (Esper, 1783)

La Zygène des prés



Soulet D., 2009

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
-	-	-	-

Etat des connaissances en 2016

MAUVAIS

Identification

Envergure = 26 - 36 mm

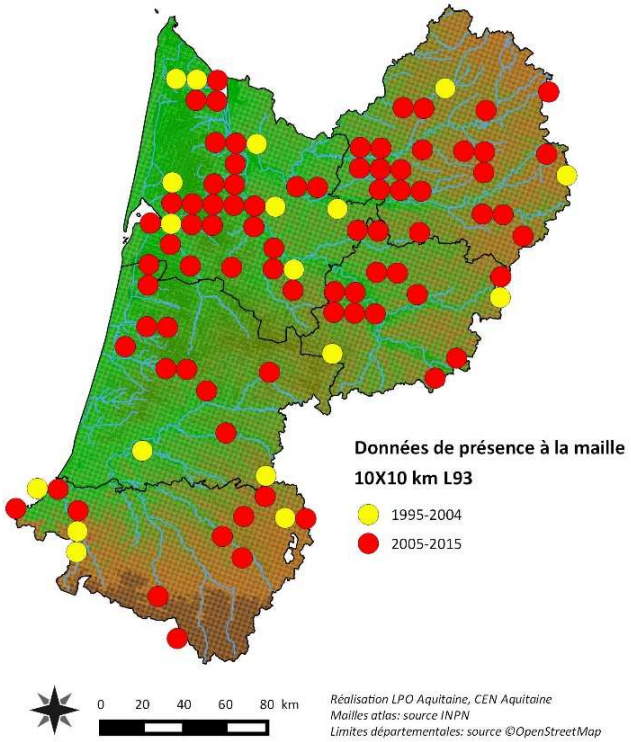
MOYENNE

Période de vol



Période de vol majoritaire Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Prairies méso à hygrophiles, bordure des étangs, digues et canaux.

Chenille sur *Lotus corniculatus* et *Lotus uliginosus.*

Altitudes :

0 – 800 m, moins commun en altitude.

Zone prioritaire de recherche :

L'espèce est à rechercher partout en Aquitaine.

Conseils de recherche / détermination :

Les imagos sont très actifs aux heures chaudes de la journée où ils butinent les fleurs rouges et mauves. La confluence des taches 3 et 4 est la règle (+ de 90% des cas) et permet une bonne détermination de l'espèce**. En cas de doute et si les taches sont bien dissociées, l'analyse des ailes postérieures et en dernier recours l'analyse des genitalia doit être effectué.**

Confusions possibles :

Risque important de confusion avec *Z. lonicerae, Z. filipendulae* et *Z. viciae* si les taches 3 et 4 ne sont pas confluentes.

Zygaena lonicerae (Scheven, 1777)

La Zygène des bois



Morel D., 2004

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
-	-	-	-

Etat des connaissances en 2016

MAUVAIS

Identification

Envergure = 30 - 38 mm

DIFFICILE

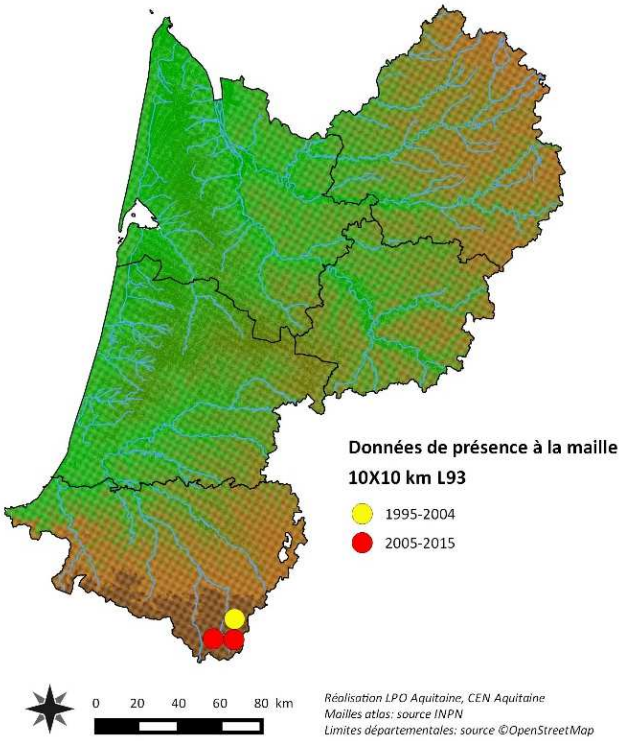
GENITALIA

Période de vol



Période de vol majoritaire Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Clairières, chemins et ourlets forestiers. Forêts à feuilles caduques.

Chenille sur *Lathyrus sp.*.

Altitudes :

600 - 1 800 m. Très rare en dessous de 600 m.

Zone prioritaire de recherche :

A rechercher principalement sur l'ensemble du massif Pyrénéen.

Conseils de recherche / détermination :

A rechercher à vue aux heures chaudes sur les fleurs bleues de préférence. Les chenilles bien déterminables, sont visibles la nuit sur les plantes-hôtes ou des graminées.

Confusions possibles :

Risque important de confusion avec *Zygaena trifolii*. La forme de la tache 4 (carrée et séparée de la tache 3) est caractéristique mais pas toujours bien visible.

Il est préférable de garder un exemplaire en collection ou d'analyser les genitalia pour confirmer la détermination en zone de montagne.

Fiches espèces

Rhopalocères

HESPERIIDAE

Carterocephalus palaemon (Pallas, 1771) ..... - 46 -
Heteropterus morpheus (Pallas, 1771) ..... - 47 -
Erynnis tages (Linnaeus, 1758) ..... - 48 -
Carcharodus alceae (Esper, 1780) ..... - 49 -
Carcharodus floccifer (Zeller, 1847) ..... - 50 -
Carcharodus lavatherae (Esper, 1783) ..... - 51 -
COMPLEXE *Pyrgus malvae / P. malvoides* ..... - 52 -
COMPLEXE *Pyrgus alveus ssp. accretus / P. armoricanus* ..... - 53 -
Pyrgus cirsii (Rambur, [1839]) ..... - 54 -
Pyrgus onopordi (Rambur, [1839]) ..... - 55 -
Pyrgus serratulae (Rambur, [1839]) ..... - 56 -
Pyrgus carthami (Hübner, [1813]) ..... - 57 -
Pyrgus andromedae (Wallengren, 1853) ..... - 58 -
Spialia sertorius (Hoffmannsegg, 1804) ..... - 59 -
Ochlodes sylvanus (Esper, 1777) ..... - 60 -
Hesperia comma (Linnaeus, 1758) ..... - 61 -
Thymelicus acteon (Rottemburg, 1775) ..... - 62 -
Thymelicus lineola (Ochsenheimer, 1808) ..... - 63 -
Thymelicus sylvestris (Poda, 1761) ..... - 64 -

PAPILIONIDAE

Parnassius apollo (Linnaeus, 1758) ..... - 65 -
Parnassius mnemosyne (Linnaeus, 1758) ..... - 66 -
Iphiclides podalirius (Linnaeus, 1758) ..... - 67 -
Papilio machaon Linnaeus, 1758 ..... - 68 -

PIERIDAE

COMPLEXE *Leptidea sinapis / L. reali* ..... - 69 -
Gonepteryx cleopatra (Linnaeus, 1767) ..... - 70 -
Gonepteryx rhamni (Linnaeus, 1758) ..... - 71 -
Colias phicomone (Esper, 1780) ..... - 72 -
COMPLEXE *Colias alfacariensis / C. hyale* ..... - 73 -
Colias crocea (Geoffroy in Fourcroy, 1758) ..... - 74 -

Anthocharis cardamines (Linnaeus, 1758) ..... - 75 -
Euchloe crameri Butler, 1869 ..... - 76 -
Euchloe simplonia (Boisduval, 1832) ..... - 77 -
Pontia callidice (Hübner, [1800]) ..... - 78 -
Pontia daplidice (Linnaeus, 1758) ..... - 79 -
Pieris brassicae (Linnaeus, 1758) ..... - 80 -
Pieris mannii (Mayer, 1851) ..... - 81 -
Pieris napi (Linnaeus, 1758) ..... - 82 -
Pieris rapae (Linnaeus, 1758) ..... - 83 -
Aporia crataegi (Linnaeus, 1758) ..... - 84 -

RIODINIDAE

Hamearis lucina (Linnaeus, 1758) ..... - 85 -

LYCAENIDAE

Quercusia quercus (Linnaeus, 1758) ..... - 86 -
Satyrium acaciae (Fabricius, 1787) ..... - 87 -
Satyrium ilicis (Esper, 1779) ..... - 88 -
Satyrium pruni (Linnaeus, 1758) ..... - 89 -
Satyrium spini ([Denis & Schiffermüller], 1775) ..... - 90 -
Satyrium w-album (Knoch, 1782) ..... - 91 -
Thecla betulae (Linnaeus, 1758) ..... - 92 -
Callophrys rubi (Linnaeus, 1758) ..... - 93 -
Lycaena alciphron (Rottemburg, 1775) *ssp. gordius* (Sulzer, 1776) ..... - 94 -
Lycaena dispar (Haworth, 1802) ..... - 95 -
Lycaena hippothoe (Linnaeus 1761) *ssp. mirus* (Verity, 1913) ..... - 96 -
Lycaena phlaeas (Linnaeus, 1761) ..... - 97 -
Lycaena tityrus (Poda, 1761) ssp. tityrus (Poda, 1761) ..... - 98 -
Lycaena virgaureae (Linnaeus, 1758) ..... - 99 -
Leptotes pirithous (Linnaeus, 1767) ..... - 100 -
Lampides boeticus (Linnaeus, 1767) ..... - 101 -
Cacyreus marshalli Butler, 1898 ..... - 102 -
Cupido alcetas (Hoffmannsegg, 1804) ..... - 103 -
Cupido argiades (Pallas, 1771) ..... - 104 -
Cupido minimus (Fuessly, 1775) ..... - 105 -
Celastrina argiolus (Linnaeus, 1758) ..... - 106 -
Glaucopsyche alexis (Poda, 1761) ..... - 107 -
Glaucopsyche melanops (Boisduval, 1828) ..... - 108 -
Cyaniris semiargus (Rottemburg, 1775) ..... - 109 -

COMPLEXE *Maculinea alcon* écotype *alcon / M. alcon* écotype *rebeli* ..... - 110 -
Maculinea arion (Linnaeus, 1758) ..... - 111 -
Maculinea teleius (Bergsträsser, 1779) ..... - 112 -
Plebejus argus (Linnaeus, 1758) ..... - 113 -
COMPLEXE *Plebejus idas / P. argyrognomon* ..... - 114 -
Polyommatus amandus (Schneider, 1792) ..... - 115 -
Lysandra bellargus (Rottemburg, 1775) ..... - 116 -
Lysandra coridon (Poda, 1761) ..... - 117 -
Polyommatus damon ([Denis & Schiffermüller], 1775) ..... - 118 -
Polyommatus dorylas ([Denis & Schiffermüller], 1775) ..... - 119 -
Polyommatus eros (Ochsenheimer, 1808) ..... - 120 -
Polyommatus escheri (Hübner, 1823) ..... - 121 -
Polyommatus icarus (Rottemburg, 1775) ..... - 122 -
Polyommatus thersites (Rottemburg, 1775) ..... - 123 -
Pseudophilotes baton (Bergsträsser, 1779) ..... - 124 -
Scolitantides orion (Pallas, 1771) ..... - 125 -
Aricia agestis ([Denis & Schiffermüller], 1775) ..... - 126 -
Aricia montensis Verity, 1928 ..... - 127 -
Eumedonia eumedon (Esper, 1780) ..... - 128 -
Agriades glandon (Prunner, 1798) ..... - 129 -
Agriades pyrenaica (Boisduval, 1840) ..... - 130 -

NYMPHALIDAE

Limenitis camilla (Linnaeus, 1764) ..... - 131 -
Limenitis populi (Linnaeus, 1758) ..... - 132 -
Limenitis reducta Staudinger, 1901 ..... - 133 -
Boloria dia (Linnaeus, 1767) ..... - 134 -
Boloria euphrosyne (Linnaeus, 1758) ..... - 135 -
Boloria selene ([Denis & Schiffermüller], 1775) ..... - 136 -
Boloria pales ([Denis & Schiffermüller], 1775) ..... - 137 -
Issoria lathonia (Linnaeus, 1758) ..... - 138 -
Brenthis daphne (Denis & Schiffermüller, 1775) ..... - 139 -
Brenthis hecate ([Denis & Schiffermüller], 1775) ..... - 140 -
Brenthis ino (Rottemburg, 1775) ..... - 141 -
Argynnis adippe ([Denis & Schiffermüller], 1775) ..... - 142 -
Argynnis aglaja (Linnaeus, 1758) ..... - 143 -
Argynnis niobe (Linnaeus, 1758) ..... - 144 -
Argynnis pandora (Denis & Schiffermüller, 1775) ..... - 145 -
Argynnis paphia (Linnaeus, 1758) ..... - 146 -

Apatura iris (Linnaeus, 1758) ..... - 147 -
Apatura ilia ([Denis & Schiffermüller], 1775) ..... - 148 -
Nymphalis antiopa (Linnaeus, 1758) ..... - 149 -
Nymphalis polychloros (Linnaeus, 1758) ..... - 150 -
Aglais urticae (Linnaeus, 1758) ..... - 151 -
Aglais io (Linnaeus, 1758) ..... - 152 -
Vanessa atalanta (Linnaeus, 1758) ..... - 153 -
Vanessa cardui (Linnaeus, 1758) ..... - 154 -
Polygonia c-album (Linnaeus, 1758) ..... - 155 -
Araschnia levana (Linnaeus, 1758) ..... - 156 -
Euphydryas aurinia aurinia (Rottemburg, 1775) ..... - 157 -
Melitaea cinxia (Linnaeus, 1758) ..... - 158 -
COMPLEXE *Melitaea athalia / M. helvetica* ..... - 159 -
Melitaea deione (Geyer, [1832]) ..... - 160 -
Melitaea parthenoides Keferstein, 1851 ..... - 161 -
Melitaea diamina (Lang, 1789) ..... - 162 -
Melitaea didyma (Esper, 1778) ..... - 163 -
Melitaea phoebe ([Denis & Schiffermüller], 1775) ..... - 164 -
Lopinga achine (Scopoli, 1763) ..... - 165 -
Lasiommata maera (Linnaeus, 1758) ..... - 166 -
Lasiommata megera (Linnaeus, 1767) ..... - 167 -
Lasiommata petropolitana (Fabricius, 1787) ..... - 168 -
Pararge aegeria (Linnaeus, 1758) ..... - 169 -
Coenonympha arcania (Linnaeus, 1761) ..... - 170 -
Coenonympha oedippus (Fabricius, 1787) ..... - 171 -
Coenonympha pamphilus (Linnaeus, 1758) ..... - 172 -
Melanargia galathea (Linnaeus, 1758) ..... - 173 -
Pyronia tithonus (Linnaeus, 1771) ..... - 174 -
Maniola jurtina (Linnaeus, 1758) ..... - 175 -
Aphantopus hyperantus (Linnaeus, 1758) ..... - 176 -
Erebia euryale (Esper, 1805) *ssp. pyraenaeicola* (Goltz, 1930) ..... - 177 -
Erebia manto ([Denis & Schiffermüller], 1775) *ssp. constans* Eiffinger, 1907 ..... - 178 -
Erebia epiphron (Knoch, 1783) ..... - 179 -
Erebia triarius (Prunner, 1798) ..... - 180 -
Erebia gorge (Hübner, [1804]) *ssp. ramondi* Pierret, 1848 ..... - 181 -
Erebia gorgone Boisduval, [1833] ..... - 182 -
COMPLEXE *Erebia cassioides / E. rondoui* ..... - 183 -
Erebia pronoe (Esper, 1780) ..... - 184 -
Erebia lefebvrei (Boisduval, [1828]) *ssp. lefebvrei* (Boisduval, [1828]) ..... - 185 -

Erebia oeme (Hübner, [1804]) ..... - 186 -
Erebia meolans (Prunner, 1798) ..... - 187 -
Erebia sthennyo Graslin, 1850 ..... - 188 -
COMPLEXE *Hipparchia alcyone / H. fagi* ..... - 189 -
Hipparchia semele (Linnaeus, 1758) ..... - 190 -
Hipparchia statilinus (Hufnagel, 1766) ..... - 191 -
Chazara briseis (Linnaeus, 1764) ..... - 192 -
Satyrus ferula (Fabricius, 1793) ..... - 193 -
Arethusana arethusa ([Denis & Schiffermüller], 1775) ..... - 194 -
Brintesia circe (Fabricius, 1775) ..... - 195 -
Minois dryas (Scopoli, 1763) ..... - 196 -

Carterocephalus palaemon (Pallas, 1771)

L'Hespérie du brome – L'Echiquier



Gourvil P-Y., 2016

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

MOYEN

Identification

Envergure = 22 - 28 mm

FACILE

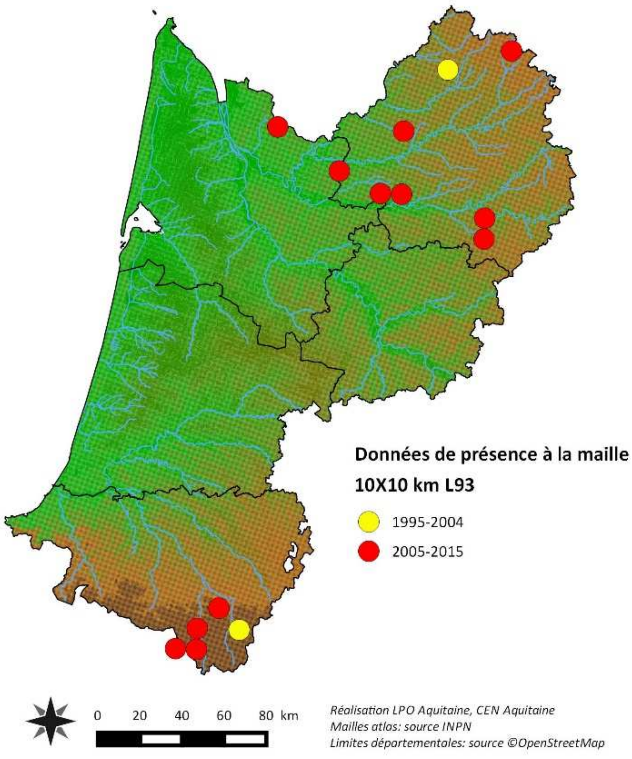
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Secteurs sablonneux, cristallins en forêt. Lisières et clairières humides, franges de tourbières, bords de plans d'eaux, fossés, sentiers, chemins et routes. Endroits riches en végétation herbacée.

Chenille *sur Poa, Molinia, Calamagrostis, Bromus, Brachypodium*.

Altitudes :

Jusqu'à 1 400 m en Aquitaine. Possible jusqu'à 1 700 m.

Zone prioritaire de recherche :

Secteurs sablonneux des Forets de Dordogne (Landais, Double, Barade et Bessède etc.), et de Gironde. A rechercher également dans les Landes. Secteurs cristallins dans l'extrême nord-est de la Dordogne. Piémont et montagnes des Pyrénées.

Conseils de recherche / détermination :

Hespérie précoce et de taille moyenne. Dessus brun foncé à carreaux orange clair caractéristique. Possède un vol rapide de type Hespérie et donc difficile à suivre. A tendance à revenir au même endroit. Butine souvent sur la Bugle rampante (*Ajuga reptans*).

Confusions possibles :

Dessous un peu comme le Miroir (*Heteropterus morpheus*) qui vit dans les habitats similaires mais dont la période de vol est normalement plus tardive, de taille plus grande et avec un dessus en grande partie brun foncé.

Heteropterus morpheus (Pallas, 1771)

Le Miroir



Van Halder I., 2007

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

MOYEN

Identification

Envergure = 32 - 36 mm

FACILE

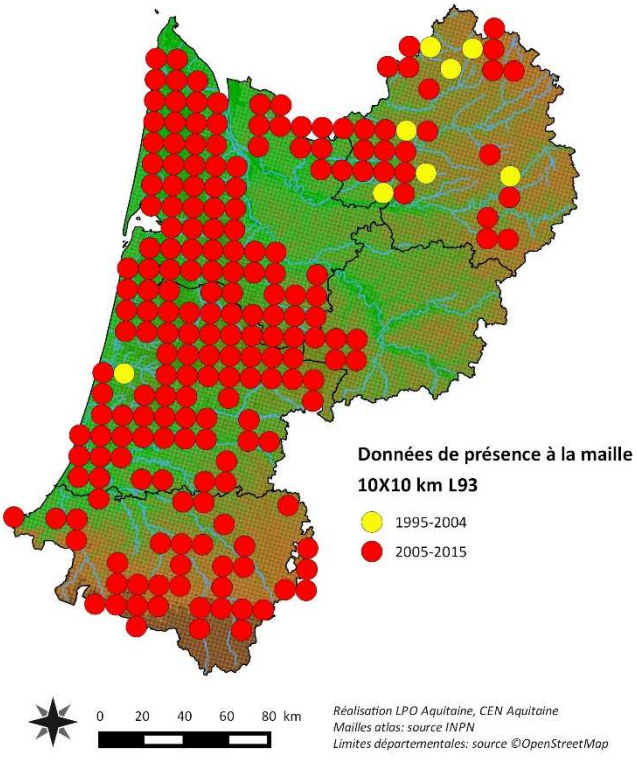
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Landes, marais, tourbières et clairières humides riches en Molinie (*Molinia caerulea*).

Chenille essentiellement sur *Molinia caerulea*.

Altitudes :

Jusqu'à 1 200 m dans la bibliographie. Rarement au-dessus de 1 000 m en Aquitaine.

Zone prioritaire de recherche :

Bien présente en Gironde et dans le triangle landais, l'espèce semble plus localisée ailleurs, mais sa répartition en Dordogne, Lot-et-Garonne et Pyrénées-Atlantiques est à affiner.

Conseils de recherche / détermination :

L'espèce a un vol sautillant très typique où le revers clair des ailes contraste avec le noir du dessus. Une fois posée elle est facile à reconnaitre à ces grandes taches blanches entourées de noir (comme des miroirs) sur le dessous des ailes.

Confusions possibles :

Le dessous peut ressembler à celui de *Carterocephalus palaemon*. Le dessus en revanche est bien différent (brun avec quelques petites taches claires).

Erynnis tages (Linnaeus, 1758)
Le Point de Hongrie



Gourvil P-Y., 2016

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

MOYEN

Identification

Envergure = 23 - 26 mm

FACILE

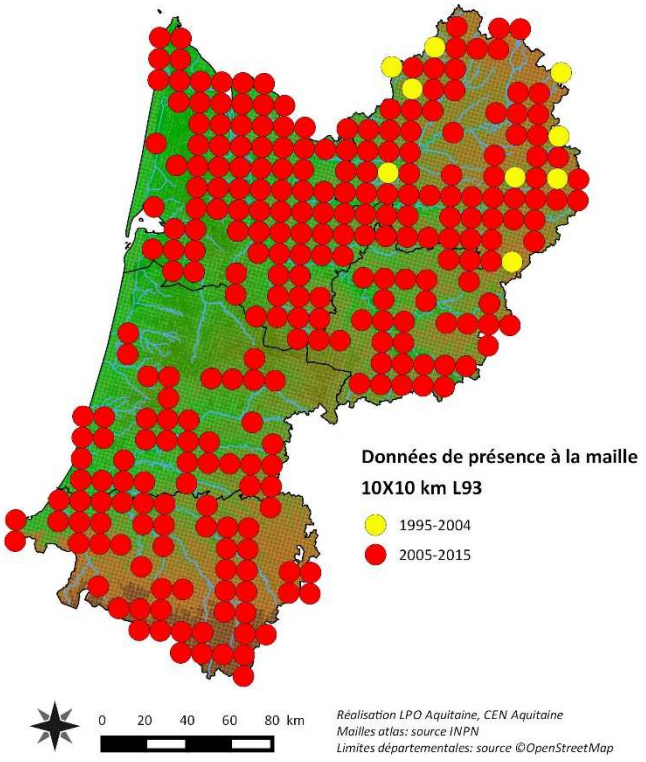
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Pelouses, friches, prairies et bords de route.

Chenille sur différentes Fabacées, comme *Lotus corniculatus*.

Altitudes :

Jusqu'à 2 400 m dans la bibliographie. Rarement au-dessus de 2 000 m en Aquitaine.

Zone prioritaire de recherche :

A priori présente partout en Aquitaine, la répartition de l'espèce est à affiner près du littoral, le triangle landais, la Dordogne, le Lot-et-Garonne et les Pyrénées-Atlantiques.

Conseils de recherche / détermination :

Avec sa couleur brun-gris et sa petite taille, *E. tages* peut passer inaperçue. Sur le dessus, la ligne de points blancs en bordure des ailes est caractéristique de l'espèce. Les mâles sont territoriaux et souvent posés sur des herbes hautes.

Confusions possibles :

Son vol rapide et sa couleur brune peut faire penser à un papillon de nuit.

Les dessins des ailes sont caractéristiques de l'espèce.

Carcharodus alceae (Esper, 1780)
La Grisette – L'Hespérie de l'alcée



Sannier M., 2013

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

MOYEN

Identification

Envergure = 23 - 30 mm

MOYENNE

Privilégier la capture des individus pour une identification sur le terrain.

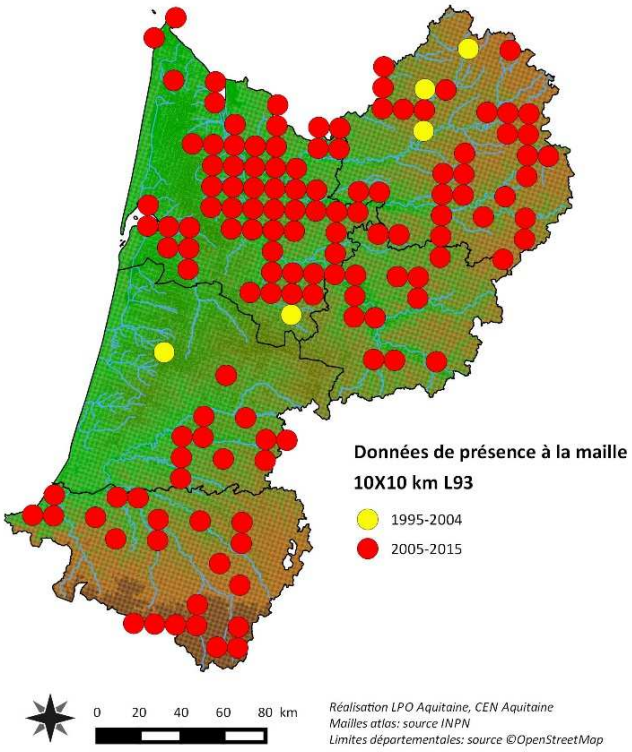
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Prairies fleuries, pelouses sèches, friches, talus et jardins. Chenille sur *Alcea rosea, Althaea cannabina, Althaea officinalis*, et diverses *Malva* (*alcea, moschata, neglecta, sylvestris*).

Altitudes :

Jusqu'à 1 900 m en Aquitaine, 2 000 m dans la bibliographie.

Zone prioritaire de recherche :

Présente potentiellement sur toute l'Aquitaine, l'espèce est à rechercher principalement dans les Landes et les Pyrénées-Atlantiques.

Conseils de recherche / détermination :

Les mâles territoriaux sont souvent perchés en haut d'une herbe haute. Les chenilles sont faciles à repérer : la présence de feuilles repliées en forme d'abri est caractéristique.

Confusions possibles :

Ressemble à *Carcharodus floccifer*, mais *C. alceae* ne possède pas de taches blanches marquées sur les postérieures et le revers est moins contrasté.

Afin d'éviter toute confusion, la capture pour une détermination sur le terrain est à privilégier.

Carcharodus floccifer (Zeller, 1847)

L'Hespérie du Marrube – L'Hespérie de la Bétoine



Gourvil P-Y., 2015



Soulet D., 2015

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
NT	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

MAUVAIS

Identification

Envergure = 26 - 34 mm

MOYENNE

Privilégier la capture des individus pour une identification sur le terrain.

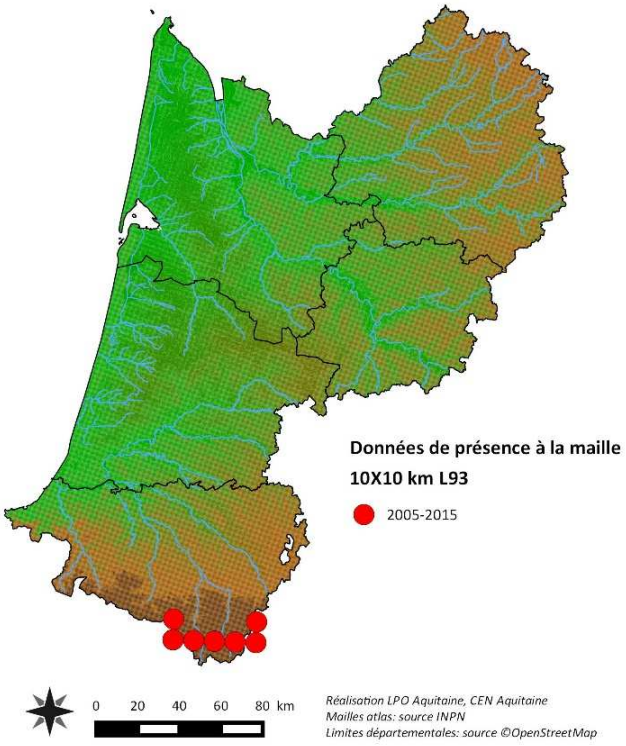
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Prairies maigres à proximité de boisements.
Chenille sur *Betonica officinalis* et *B. hirsuta*.

Altitudes :

200 - 2 500 m.

Zone prioritaire de recherche :

Connue dans les Pyrénées Béarnaises, l'espèce est à recherche sur l'ensemble du massif Pyrénéen. Anciennement connue en Dordogne, l'espèce est à rechercher dans les zones de coteaux.

Conseils de recherche / détermination :

A rechercher posée en fin de journée en lisière de boisements sur une fleur ou une herbe haute. La chenille est à rechercher au printemps ou en fin d'été, dans une feuille enroulée à la base de la plante-hôte.

Confusions possibles :

Attention aux autres espèces de *Carcharodus*, et notamment *C. alcae*. La taille et la disposition des taches blanches sur le dessus des ailes ainsi que l'apparence générale plus sombre de *C. floccifer* permet d'éviter les confusions.

A défaut d'une photo du recto, il est conseillé de déterminer les imagos après capture sur le terrain.

Carcharodus lavatherae (Esper, 1783)
L'Hespérie de l'Epiaire



Soulet D., 2009



Sannier M., 2015

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
NT	NT	-	-

Etat des connaissances en 2016

MOYEN

Identification

Envergure = 28 - 34 mm

MOYENNE

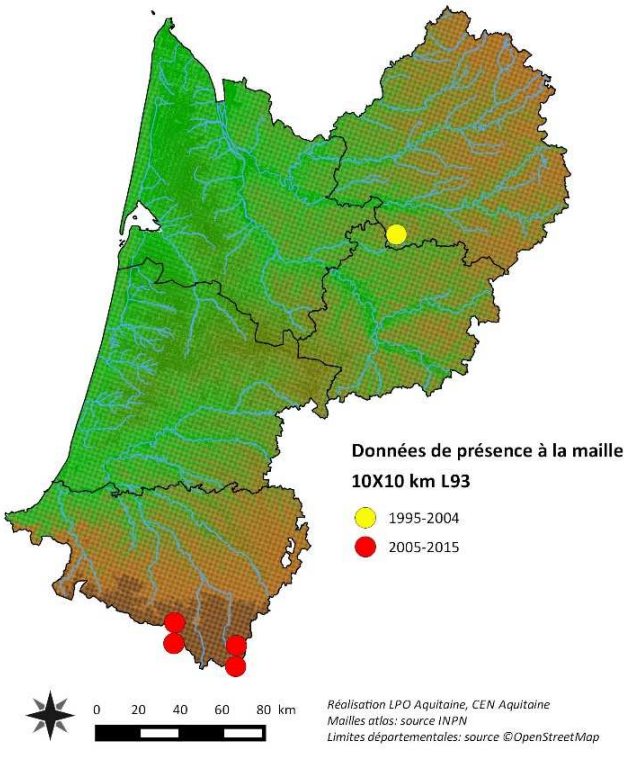
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Pelouses et landes ouvertes sèches bien exposées.
Chenille sur *Stachys recta*.

Altitudes :

Majoritairement connue entre 1 300 et 1 900 m en Aquitaine. Jusqu'à 2 200 m dans la bibliographie.

Zone prioritaire de recherche :

Connue principalement dans les Pyrénées, la répartition de l'espèce est à affiner sur l'ensemble du massif. L'espèce est à rechercher en Dordogne et Lot-et-Garonne.

Conseils de recherche / détermination :

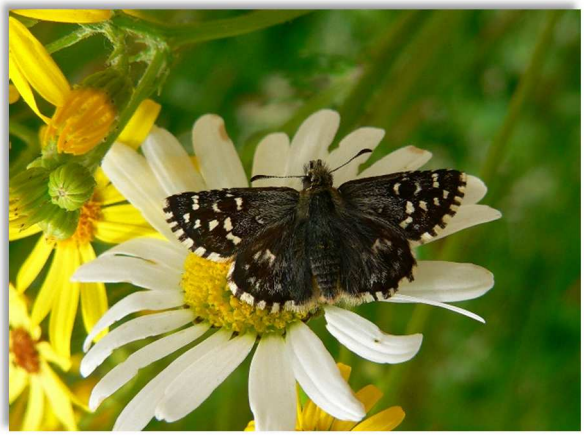
Jamais en grand nombre, *C. lavatherae* est à rechercher postée sur une herbe haute, notamment en fin de journée. Le revers des ailes très clair est caractéristique.

Confusions possibles :

Peut ressembler aux autres *Carcharodus*, mais sa taille plus grande, la présence de grandes taches blanches sur le dessus des ailes et le revers très clairs sont des critères caractéristiques de l'espèce.

COMPLEXE *Pyrgus malvae / P. malvoides*

Le Tacheté - L'Hespérie de la mauve / Le Tacheté austral



Simpson D., 2010

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

MOYEN

Identification

Envergure = 18 - 22 mm

… du complexe **MOYENNE** **A** *… de l'espèce* **DIFFICILE**

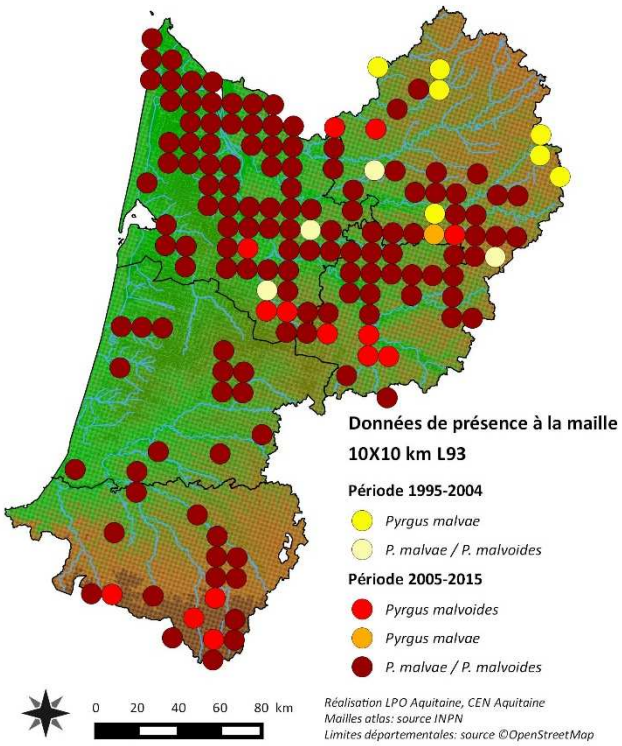
GENITALIA

Période de vol



Période de vol majoritaire Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Pelouses, prairies et grandes clairières. Habitats secs ou humides.

Chenille sur diverses potentilles et autres Rosacées (*Agrimonia eupatoria*).

Altitudes :

0 – 2 700 m.

Zone prioritaire de recherche :

<u>*Pyrgus malvae*</u> = D'après Lafranchis (Lafranchis, 2015), la limite sud de *P. malvae* passe par la Charente-Maritime et le Lot. Cette espèce est présente en Dordogne et certainement en Gironde et en Lot-et-Garonne.

<u>*Pyrgus malvoides*</u> = Théoriquement présent au sud d'une ligne « Charente-Maritime / Lot ». La limite nord connue est au niveau de Périgueux - Ribérac.

La répartition de ces 2 espèces en Aquitaine est à préciser.

Conseils de recherche / détermination :

Hespéries de petite taille possédant de nombreuses taches blanches sur les ailes antérieures et postérieures.

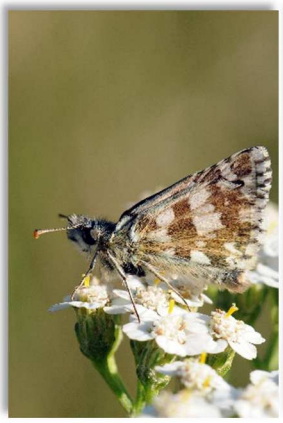
Confusions possibles :

Attention à *Spialia sertorius*, mais l'ornementation des taches blanches et les reflets roussâtres sur le dessus permet de la différencier de *P. malvae et P. malvoides*.

***P. malvae* et *P. malvoides* étant non différenciables à vue, l'analyse des genitalia est obligatoire**.

COMPLEXE *Pyrgus alveus ssp. accretus / P. armoricanus*

L'Hespérie du faux-buis / L'Hespérie des potentilles



Soulet D., 2011



Simpson D., 2009

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

MAUVAIS

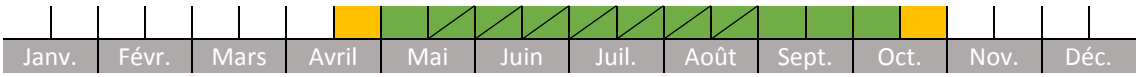
Identification

Envergure = 24 - 32 mm

... du complexe **MOYENNE** **A** *... de l'espèce* **DIFFICILE**

GENITALIA

Période de vol



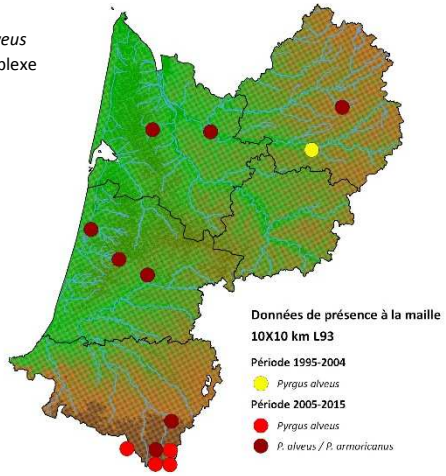
Période de vol majoritaire de *Pyrgus armoricanus*

Période de vol occasionnelle de *Pyrgus armoricanus*

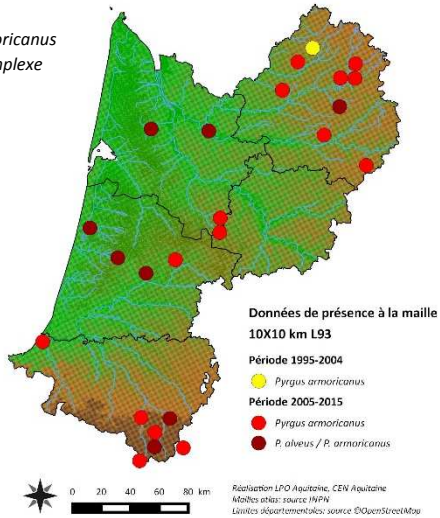
Période de vol majoritaire de *P. alveus* et *P. armoricanus*

Carte de répartition en Aquitaine

Pyrgus alveus et son complexe



Pyrgus armoricanus et son complexe



Où rencontrer l'espèce ?

Endroits chauds et secs (souvent calcaires), pelouses sèches caillouteuses et pentes broussailleuses, prairies, jachères, clairières et bois ouverts.

Ces espèces peuvent également se retrouver en milieux plus humides, notamment dans le sud de la région en ce qui concerne *P. armoricanus*.

Chenille sur *Potentilla, Fragaria, Helianthemum* et *Agrimonia* (sauf pour *P. armoricanus*).

Altitudes :

P. alveus : 0 – 2 500 m.

P. armoricanus : 0 – 1 700 m.

Zone prioritaire de recherche :

En raison des difficultés de séparation des 2 espèces, leur répartition est à affiner sur toute l'Aquitaine.

Conseils de recherche / détermination :

Les 2 espèces sont très similaires. *P. alveus* est en général plus grand que *P. armoricanus.* D'autres critères existent mais la forte variabilité des individus chez les 2 espèces limite leur détermination à vue.

P. armoricanus à une période de vol plus longue que *P. alveus* (Avril – Octobre).

Pour une détermination certaine, l'analyse des genitalia est indispensable.

Confusions possibles :

Attention à *P. onopordi*, *P. serratulae* et *P. cirsii*.

Pyrgus cirsii (Rambur, [1839])

L'Hespérie des Cirses – L'Hespérie de Rambur



Demergès D., 2013

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
NT	VU	-	-

Etat des connaissances en 2016

MAUVAIS

Identification

Envergure = 26 - 28 mm



DIFFICILE

GENITALIA

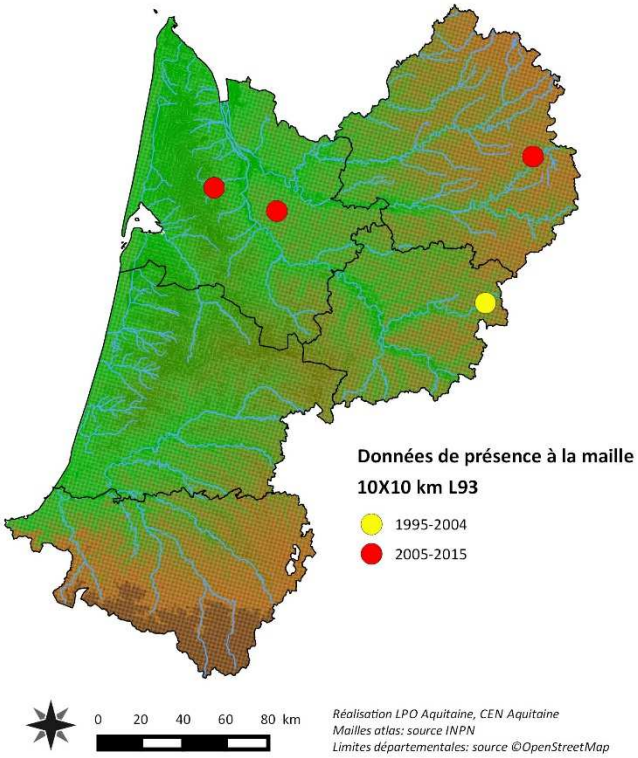
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Endroits chauds et secs surtout sur sol calcaire : Pelouses sèches, prairies xérophiles fleuries.
Chenille sur *Potentilla*.

Altitudes :

Jusqu'à 1 500 m.

Zone prioritaire de recherche :

Toute l'Aquitaine.

Conseils de recherche / détermination :

Pyrgus de taille moyenne. La détermination sur le terrain nécessite une combinaison de critères plus ou moins variables selon les individus. L'analyse du revers des ailes et la présence d'une tache sinueuse sur le dessus de l'aile antérieure sont souvent concluantes.

La détermination des genitalia est indispensable en cas de doute.

L'imago est souvent observé en alimentation sur les fleurs de scabieuses.

Confusions possibles :

Pyrgus alveus, P. armoricanus et *P. serratulae* peuvent être difficiles à distinguer de *P. cirsii*. Pour éviter toute confusion, une détermination en main sur le terrain est préconisée. En cas de doute, la récolte d'un individu pour analyse des pièces génitales est nécessaire.

Pyrgus onopordi (Rambur, [1839])

L'Hespérie de la Malope





Gibbons R., 2012 et 2013

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

MAUVAIS

Identification

Envergure = 24 - 28 mm

DIFFICILE



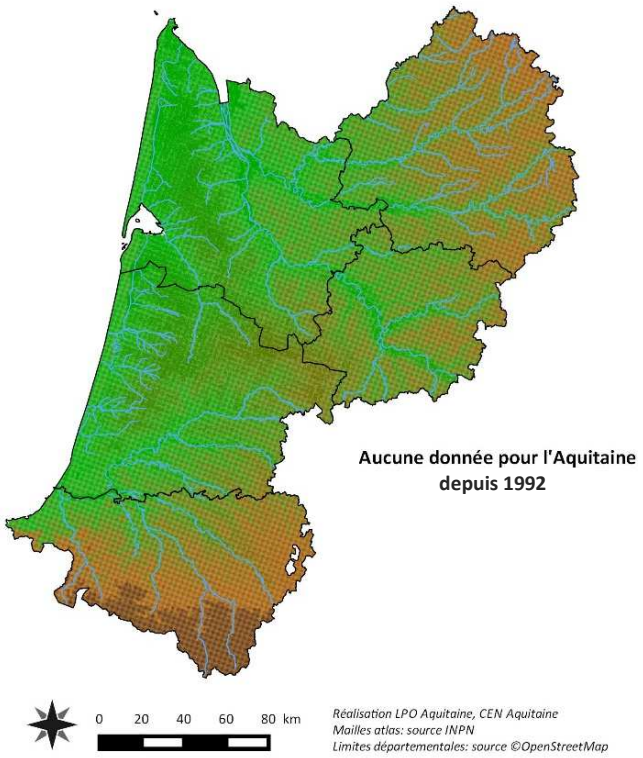
GENITALIA

Période de vol



Période de vol majoritaire Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Pelouses sèches et mésophiles de préférence pâturées, avec une végétation rase et clairsemée.

Chenille sur *Potentilla (P. hirta* et *P. recta)* et *Helianthemum*.

Altitudes :

Jusqu'à 1 500 m.

Zone prioritaire de recherche :

Pas d'observation connue en Aquitaine depuis 1992 (Delmas, S.). A rechercher en priorité en Dordogne, Gironde et Lot-et-Garonne. Observée en 2011 dans les Hautes-Pyrénées, l'espèce est également à rechercher en montagne.

Conseils de recherche / détermination :

Souvent observé en alimentation sur les pissenlits, renoncules, lotiers, globulaires (printemps) ou scabieuses, dans des habitats limitrophes aux sites de reproduction. Espèce présente souvent en faibles densités.

Confusions possibles :

Fort risque de confusion avec *Pyrgus armoricanus*. Le revers des ailes peut être proche chez les 2 espèces. La présence d'une tache en forme d'enclume n'est pas suffisante pour valider la détermination. **En cas de doute, il est fortement recommandé d'analyser les genitalia.**

Pyrgus serratulae (Rambur, [1839])

L'Hespérie de l'Alchémille



Van Halder I., 2010

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

MAUVAIS

Identification

Envergure = 24 - 32 mm

DIFFICILE

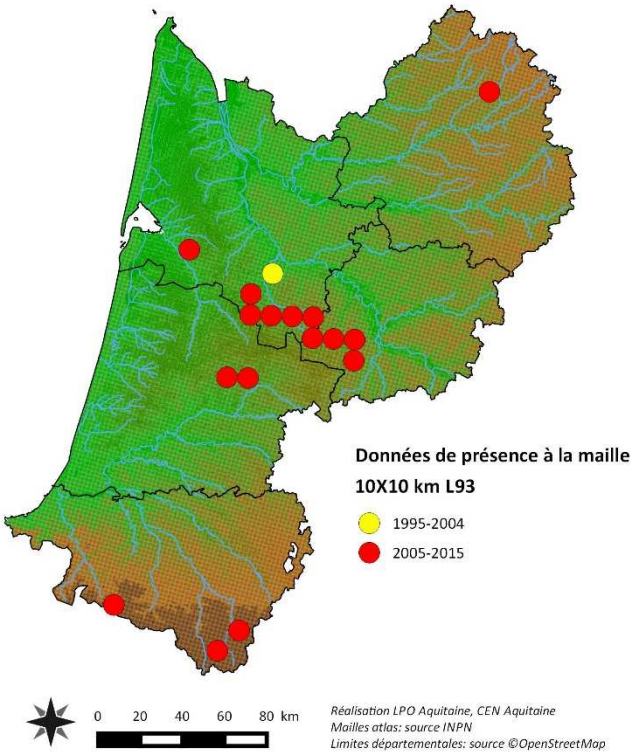
GENITALIA

Période de vol



Période de vol majoritaire Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Pelouses et prairies maigres mésophiles ou humides. Chenille sur différentes *Potentilla* essentiellement.

Altitudes :

Jusqu'à 2 500 m. Potentiellement plus fréquente en montagne qu'en plaine.

Zone prioritaire de recherche :

A rechercher sur toute l'Aquitaine.

Conseils de recherche / détermination :

A rechercher sur les zones fleuries à proximité des sites de ponte. Les mâles se posent souvent sur le sol humide pour boire. Grand *Pyrgus* possédant au revers de l'aile postérieure une tache ovale caractéristique sur un fond couleur olive. Les dessins pouvant être variables selon les individus, une analyse de tous les critères -et dans certains cas l'analyse des genitalia- est indispensable pour valider la détermination.

Confusions possibles :

Attention à *Pyrgus armoricanus* et *P. alveus*. Le revers des ailes postérieures est plutôt caractéristique et limite généralement les confusions. **En cas de doute, il est fortement recommandé d'analyser les genitalia.**

Pyrgus carthami (Hübner, [1813])

L'Hespérie du Carthame



Soulet D., 2009



Simpson D., 2009

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

MAUVAIS

Identification

Envergure = 26 - 36 mm

MOYENNE

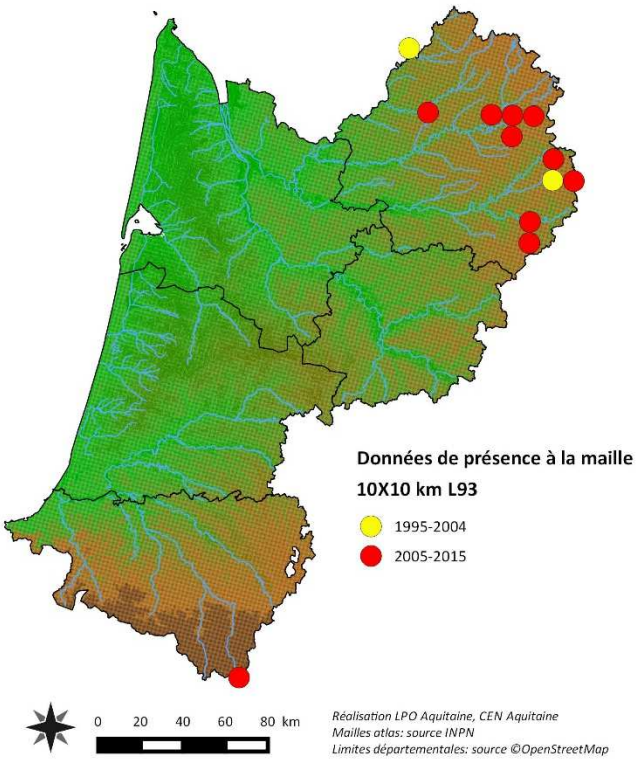
Période de vol *(Mai-Juin en plaine / Juillet-Septembre en montagne)*



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Endroits chauds et secs. Prairies et pelouses sèches fleuries souvent caillouteuses et sur des pentes broussailleuses, jachères, clairières et bois ouverts. Secteurs calcaires en Dordogne.

Chenille sur *Potentilla*.

Altitudes :

Jusqu'à 2 600 m.

Zone prioritaire de recherche :

A rechercher partout en Aquitaine dans ses habitats favorables.

Conseils de recherche / détermination :

L'un des plus grand *Pyrgus*. Hespérie d'apparence grisâtre en vol.

Le revers de l'aile postérieure est caractéristique : bordure marginale blanche, fond jaunâtre avec des taches blanches souvent bordées de gris.

Les mâles sont territoriaux et visibles, postés sur une herbe haute. Les imagos sont souvent en alimentation sur les fleurs pourpres ou roses.

Confusions possibles :

Attention aux autres *Pyrgus* de grande taille. L'analyse du revers des ailes est néanmoins discriminante.

Pyrgus andromedae (Wallengren, 1853)

L'Hespérie de Wallengren – L'Hespérie des frimas





Gibbons R., 2010

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

MAUVAIS

Identification

Envergure = 28 - 34 mm

MOYENNE

Privilégier la capture des individus pour une identification sur le terrain.

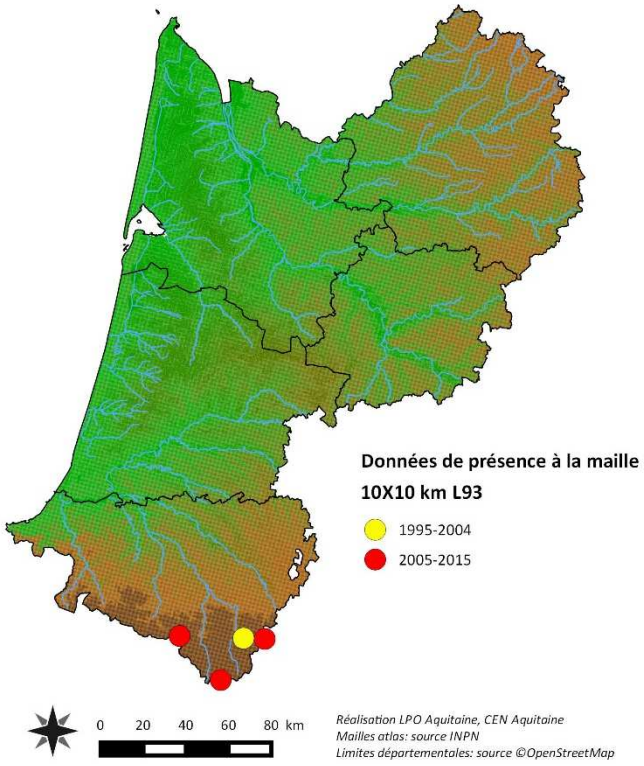
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Prairies et pelouses subalpines à alpines.

Chenille sur *Dryas octopetala* et *Potentilla erecta*.

Altitudes :

Entre 1 000 et 3 000 m. Surtout de 1 600 à 2 300 m.

Zone prioritaire de recherche :

Massif pyrénéen.

Conseils de recherche / détermination :

Un des premiers rhopalocères à voler à ces altitudes. A rechercher posté sur des herbacées hautes en insolation.

Pour une bonne détermination, privilégier la capture et l'identification sur site. Etant donné le faible nombre de données connues en Aquitaine, une photo est recommandée.

Confusions possibles :

Ressemble à *Pyrgus cacaliae* qui vole aux mêmes altitudes. *P. andromedae* diffère, sur les ailes antérieures, par des dessins blancs plus marqués et par la présence d'un point blanc caractéristique à la base de l'aile postérieure.

Spialia sertorius (Hoffmannsegg, 1804)

L'Hespérie des Sanguisorbes – La Roussâtre



Gourvil P-Y., 2011



Soulet D., 2014

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

MAUVAIS

Identification

Envergure = 22 - 26 mm





MOYENNE

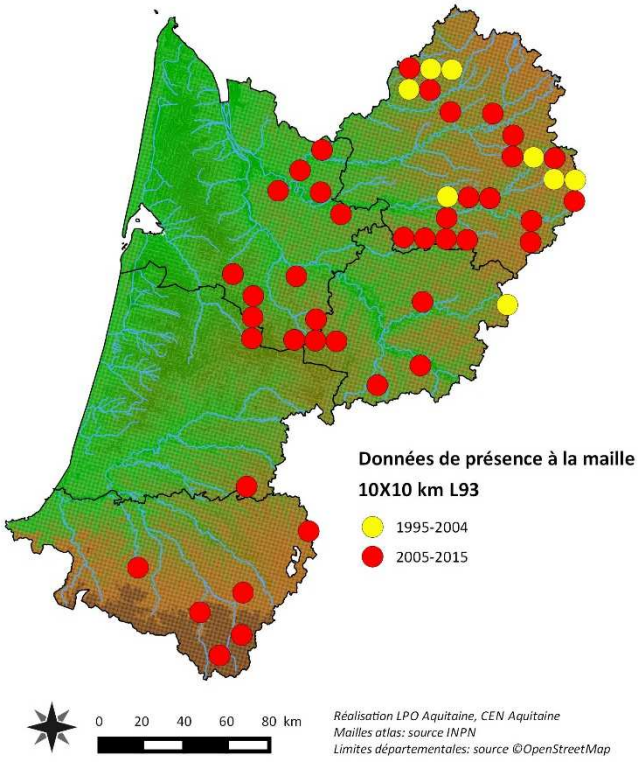
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Pelouses sèches, prairies et friches bien exposées.
Chenille sur *Poterium sanguisorba*.

Altitudes :

Jusqu'à 1 800 m.

Zone prioritaire de recherche :

A rechercher sur tous les coteaux ouverts et milieux thermophiles où se développent ses plantes-hôtes. Potentiellement plus répandue en Aquitaine qu'en l'état actuel des connaissances.

Conseils de recherche / détermination :

Petite hespérie, souvent observée le matin ou en fin de journée posée sur une herbe haute, à proximité de ses plantes-hôtes. Le fond rougeâtre et la disposition des taches sur le revers des ailes postérieures sont caractéristiques.

Confusions possibles :

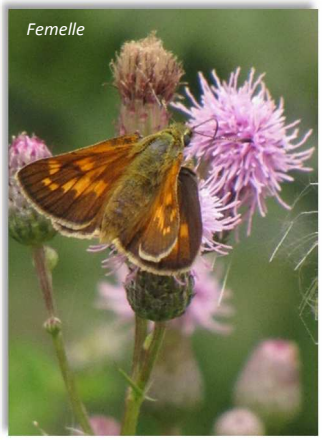
Attention à *Pyrgus malvae/malvoides*, dont le revers des ailes peut également être rougeâtre chez certains individus. L'analyse de la disposition et de la forme des taches blanches permet d'éviter toute confusion.

Ochlodes sylvanus (Esper, 1777)

La Sylvaine



Van Halder I., 2010



Sannier M., 2012

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

BON

Identification

Envergure = 28 - 34 mm

MOYENNE

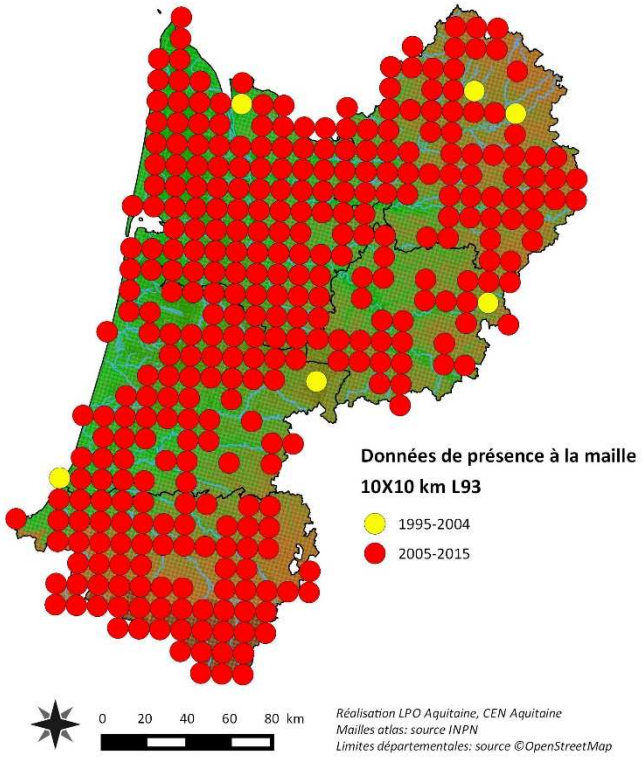
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Privilégie les habitats très végétalisés : Lisières de bois plus ou moins humides, prairies mésophiles buissonneuses, bords de haies, bords enherbés de routes, jardins.

Chenille sur diverses graminées (*Bromus*, *Dactylis*, etc.)

Altitudes :

Jusqu'à 2 500 m.

Zone prioritaire de recherche :

Bien répartie sur toute l'Aquitaine. Répartition à affiner sur les secteurs peu prospectés (Est de la Dordogne, sud des Landes et Lot-et-Garonne).

Conseils de recherche / détermination :

Les mâles, territoriaux, sont souvent posés sur des arbustes ou des herbes hautes en bordure de boisements et de haies. A rechercher en alimentation sur les fleurs de ronces, centaurées, scabieuses, chardons, vipérines, etc.

Confusions possibles :

O. sylvanus ressemble aux autres Hespérides de couleur fauve (*Thymelicus sp.* et *Hesperia comma*). Il est un peu plus grand et les taches claires (oranges-jaunâtres) bien visibles sur le dessus et le dessous des ailes sont caractéristiques à l'espèce.

Hesperia comma (Linnaeus, 1758)

La Virgule – Le Comma



Soulet D., 2011

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

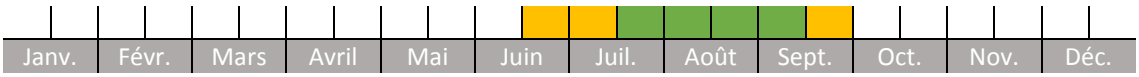
MOYEN

Identification

MOYENNE

Envergure = 28 - 30 mm

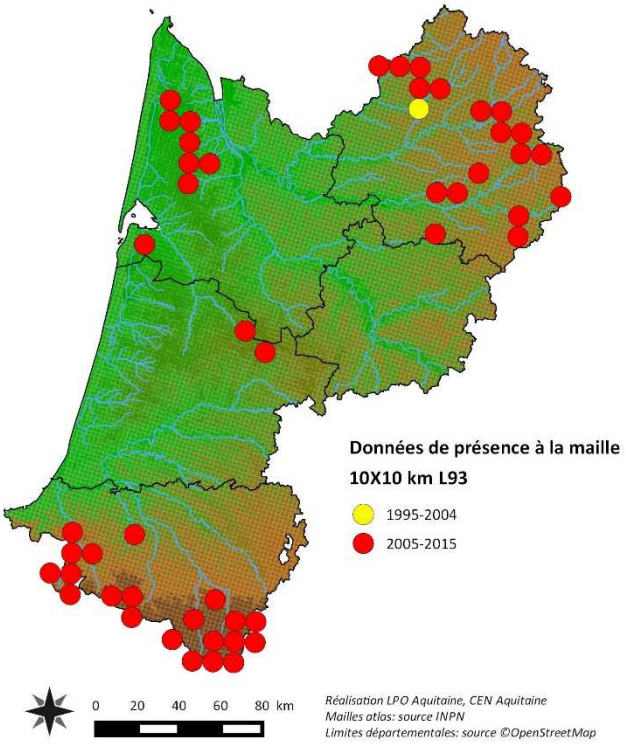
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Zones à végétations herbacées sèches et ouvertes : Pelouses sèches calcicoles, landes herbeuses et arrières-dunes.

Chenille sur diverses graminées (*Brachypodium*, *Calamagrostis*, etc.)

Altitudes :

Jusqu'à 2 400 m.

Zone prioritaire de recherche :

Potentiellement présente dans tous les départements. Répartition à affiner sur les secteurs favorables.

Conseils de recherche / détermination :

Souvent posé au sol ou sur des pierres. A rechercher en alimentation sur les Astéracées, les scabieuses et les Labiées. Les taches blanches du dessous des ailes sont très caractéristiques.

Confusions possibles :

H. comma ressemble aux autres hespéries fauves, notamment *Ochlodes sylvanus*. La différence principale se situe au niveau de la couleur et de la disposition des taches au revers des ailes.

Thymelicus acteon (Rottemburg, 1775)

L'Actéon – L'Hespérie du Chiendent



Sannier M., 2012

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
NT	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

MAUVAIS

Identification

MOYENNE

Envergure = 22 - 26 mm



Privilégier la capture des individus pour une identification sur le terrain.

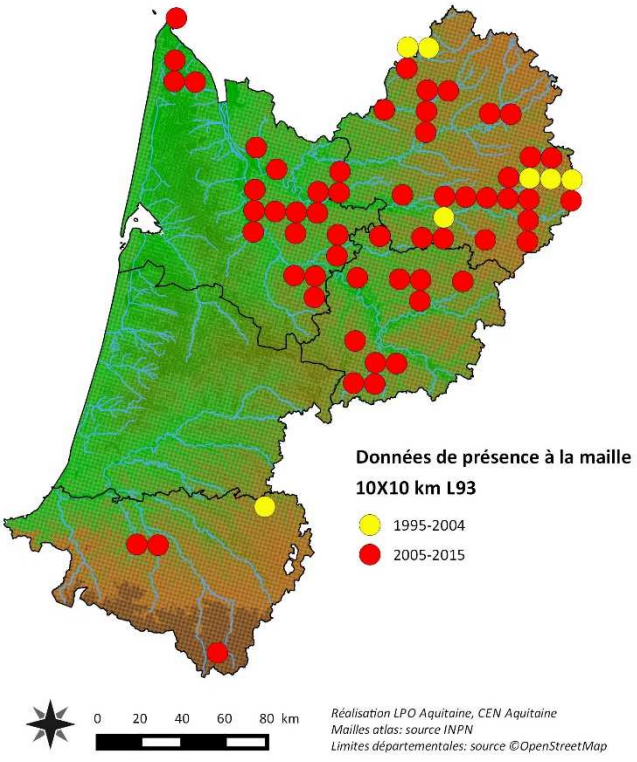
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Milieux herbacés chauds : Pelouses sèches (principalement calcicoles), bords de routes et talus bien exposés sur zones calcaires, landes herbeuses ensoleillées.

Chenille sur diverses graminées (*Bromus*, *Brachypodium*, etc.)

Altitudes :

Jusqu'à 1 300 m.

Zone prioritaire de recherche :

Potentiellement présente dans tous les départements. A rechercher notamment sur les secteurs calcaires et pelouses sèches et dans les Pyrénées-Atlantiques.

Conseils de recherche / détermination :

Petite hespérie fauve assez discrète. A rechercher postée sur des herbes hautes ou en alimentation sur les scabieuses et Astéracées (cirses, centaurées). **Privilégier la capture des imagos au filet pour une détermination sur le terrain.**

Confusions possibles :

Ressemble aux autres hespéries fauves. La répartition des taches claires (en demi-cercle) sur le revers de l'aile antérieure est caractéristique.

Thymelicus lineola (Ochsenheimer, 1808)

L'Hespérie du Dactyle





Gourvil P-Y., 2015 et 2016

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

MOYEN

Identification

Envergure = 24 - 28 mm

MOYENNE

Privilégier la capture des individus pour une identification sur le terrain.

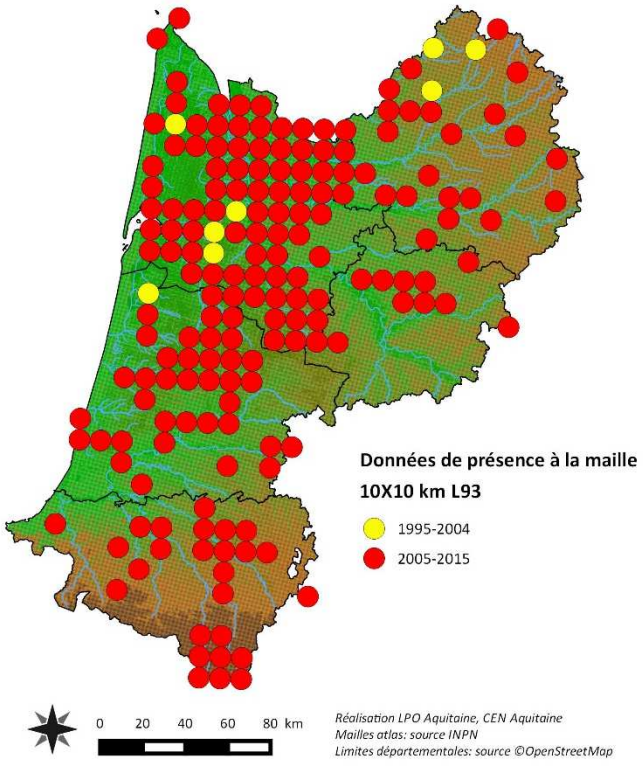
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Milieux herbacés peu fauchés : Prairies, pelouses fleuries, bords de routes, lisières forestières.
Chenille sur diverses graminées.

Altitudes :

Jusqu'à 2 300 m.

Zone prioritaire de recherche :

Présente sur toute l'Aquitaine. Répartition à affiner sur les secteurs peu prospectés (Littoral, Dordogne, Lot-et-Garonne, Sud des Landes et Pyrénées-Atlantiques).

Conseils de recherche / détermination :

A rechercher en lisière de bois et de haies, notamment en alimentation sur les fleurs d'Astéracées (cirses, centaurées, etc.) et de Fabacées. Pour une détermination certaine, la couleur noire du dessous des antennes est caractéristique. **Il est donc conseillé de capturer les imagos au filet pour observer ce critère.**

Confusions possibles :

T. lineola ressemble beaucoup à *T. sylvestris.* Le critère le plus sûr pour les différentier est la couleur de l'extrémité des antennes (vue de dessous).
L'absence de taches claires sur les ailes permet d'éviter les confusions avec les autres Hespéries fauves *(T. acteon, Ochlodes sylvanus* et *Hesperia comma*).

Thymelicus sylvestris (Poda, 1761)

L'Hespérie de la Houque – La Bande noire



Gourvil P-Y., 2016



Van Halder I., 2010

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

MOYEN

Identification

Envergure = 26 - 30 mm

MOYENNE

Privilégier la capture des individus pour une identification sur le terrain.

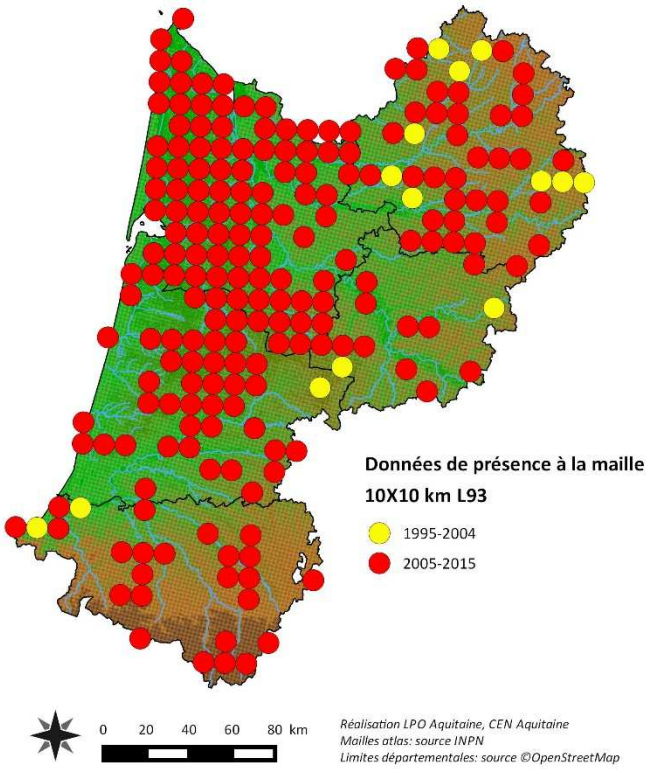
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Milieux herbacés peu fauchés : Prairies, pelouses fleuries, bords de routes, lisières forestières.
Chenille sur diverses graminées.

Altitudes :

Jusqu'à 1 800 m.

Zone prioritaire de recherche :

Présente sur toute l'Aquitaine. Répartition à affiner sur les secteurs peu prospectés (Dordogne, Lot-et-Garonne, Sud des Landes et Pyrénées-Atlantiques).

Conseils de recherche / détermination :

A rechercher en lisière de bois et de haies, notamment en alimentation sur les fleurs roses et pourpres (Cirses, scabieuses, etc.). Pour une détermination certaine, la couleur fauve du dessous des antennes est caractéristique. **Il est donc conseillé de capturer les imagos au filet pour observer ce critère.**

Confusions possibles :

T. sylvestris ressemble beaucoup à *T. lineola.* Le critère le plus sûr pour les différencier est la couleur de l'extrémité des antennes (vue de dessous).
L'absence de taches claires sur les ailes permet d'éviter les confusions avec les autres Hespérides fauves *(T. acteon, Ochlodes sylvanus* et *Hesperia comma*).

Parnassius apollo (Linnaeus, 1758)

L'Apollon



Soulet D., 2003

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
NT	EN	An. IV	Art. 2

Etat des connaissances en 2016

BON

Identification

FACILE

Envergure = 65 - 84 mm



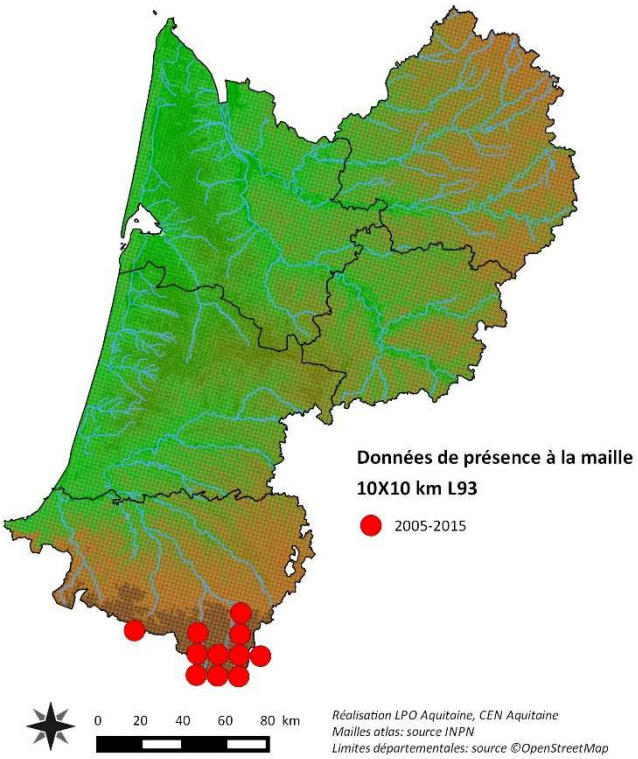
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Pelouses et clairières sèches et rocheuses, éboulis, talus rocheux ensoleillés, à proximité de sites fleuris.

Chenille sur *Sedum sp.* (*S. album* principalement), *Hylotelephium*, *Saxifraga* et *Sempervivum*.

Altitudes :

1 300 – 2 000 m en Aquitaine. Entre 400 et 2 700 m dans la bibliographie.

Zone prioritaire de recherche :

Espèce bien présente en vallée d'Ossau et d'Aspe. A rechercher plus à l'ouest.

Conseils de recherche / détermination :

Vol caractéristique. L'Apollon plane souvent les ailes légèrement relevées et utilise les courants d'air chaud le long des pentes herbeuses. Facilement observable en alimentation sur les chardons, centaurées et scabieuses.

Confusions possibles :

Ressemble au Semi-Apollon (*Parnassius mnemosyne*). L'Apollon diffère par sa taille plus grande, et la présence d'ocelles rouges sur les postérieures.

Parnassius mnemosyne (Linnaeus, 1758)

Le Semi-Apollon



Luzzato T., 2012 et 2013

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
NT	EN	AN. IV	Art. 2

Etat des connaissances en 2016

BON

Identification

FACILE

Envergure = 50 - 70 mm



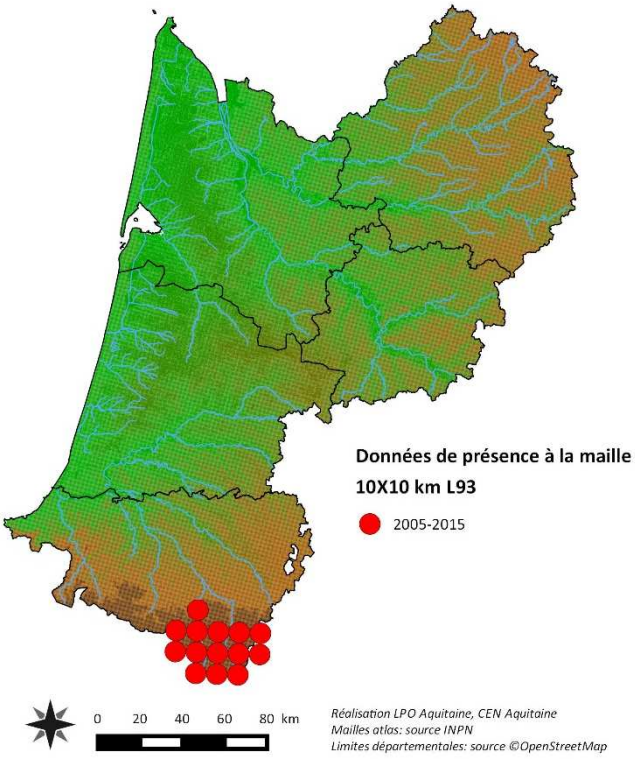
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Clairières, lisières des bois ensoleillées, prairies herbeuses plutôt humides.

Chenille sur *Corydalis* (*Corydalis intermedia* et *C. solida*)

Altitudes :

Entre 900 et 2 400 m, parfois plus haut.

Zone prioritaire de recherche :

Espèce bien présente en vallée d'Ossau et d'Aspe. A rechercher plus à l'ouest.

Conseils de recherche / détermination :

Vol caractéristique. Le Semi-Apollon vole bas de façon chaloupé avec peu de battements d'ailes. A rechercher en alimentation sur les fleurs pourpres (Silènes, scabieuses et Géranium des bois).

Confusions possibles :

Ressemble à l'Apollon (*Parnassius apollo*). Le Semi-Apollon diffère par sa taille plus petite, et l'absence d'ocelles rouges sur les postérieures.

Iphiclides podalirius (Linnaeus, 1758)
Le Flambé



Gourvil P-Y., 2013

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

BON

Identification

Envergure = 60 - 80 mm

FACILE

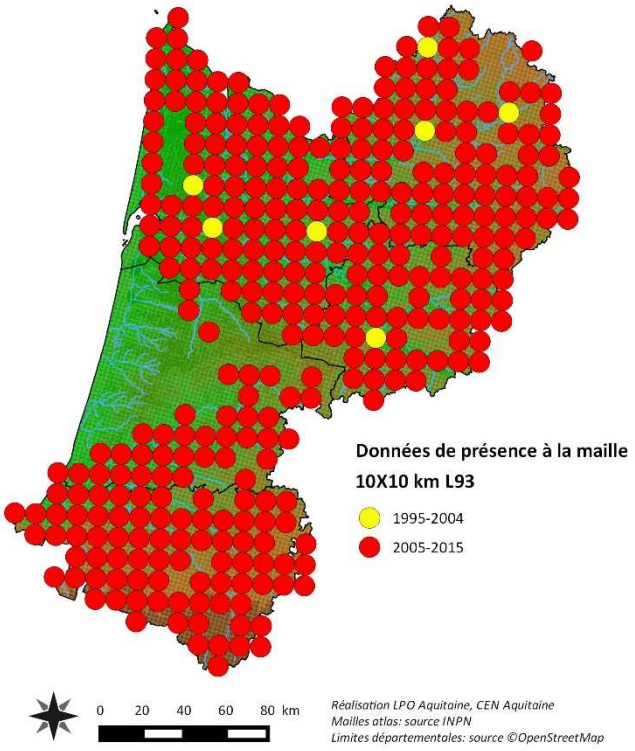
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Endroits chauds et buissonneux, prairies fleuries, jardins, vergers.

Chenille sur arbustes et arbres de la famille des Rosacées.

Altitudes :

0 – 1 900 m en Aquitaine. Jusqu'à 2 600 m dans la bibliographie.

Zone prioritaire de recherche :

Potentiellement partout en Aquitaine, l'espèce est à rechercher principalement sur le plateau landais, le Médoc, la Chalosse et le nord de la Dordogne.

Conseils de recherche / détermination :

Souvent observé sur les fleurs de scabieuses, centaurées, chardons, origans et également sur les fleurs de Buddleia ou de lilas. Lorsque les températures sont trop élevées, les imagos restent posés les ailes fermées dans les arbres et arbustes. Sa grande taille et son vol plané caractéristique en fait un papillon facile à identifier.

Confusions possibles :

Pas de confusion possible.

Papilio machaon Linnaeus, 1758

Le Machaon – Le Grand Porte-Queue



Gourvil P-Y, 2008

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

BON

Identification

Envergure = 60 - 80 mm

FACILE

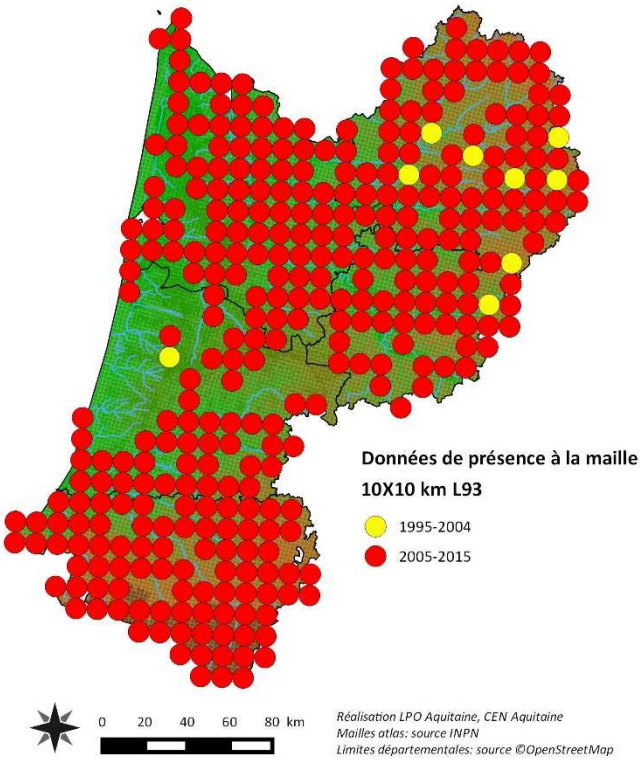
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Toutes sortes de milieux ouverts (prairies et friches fleuries).

Chenille sur diverses Ombellifères.

Altitudes :

0 – 2 800 m mais moins fréquent en haute altitude.

Zone prioritaire de recherche :

De par sa forte mobilité et la grande variété de milieux utilisés, le Machaon peut être observé partout en Aquitaine. Sa répartition est donc à affiner sur les mailles où l'espèce n'est pas notée.

Conseils de recherche / détermination :

Le Machaon fréquente une grande variété de milieux ouverts. Pour le chercher, il est préférable de favoriser les prairies riches en Ombellifères. Régulièrement observé sur le sol humide, les crottins de vaches ou de chevaux pour récupérer des sels minéraux.

Confusions possibles :

Pas de confusion possible.

COMPLEXE *Leptidea sinapis / L. reali*

La Piéride de la moutarde / La Piéride de Réal



Van Halder I., 2010

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

MAUVAIS

Identification

Envergure = 30 - 48 mm

... du complexe **FACILE** **A** *... de l'espèce* **DIFFICILE**

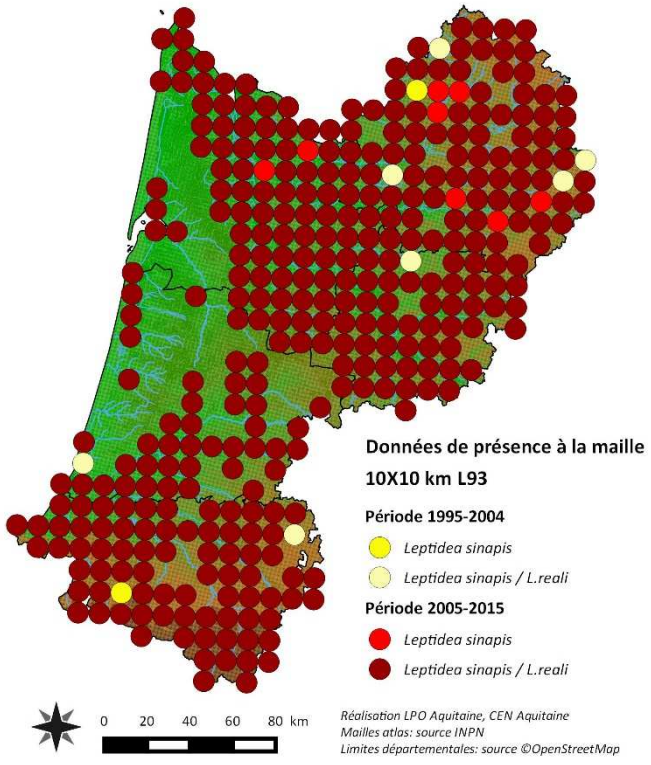
GENITALIA

Période de vol



Période de vol majoritaire Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

L. sinapis : Lisières ensoleillées, allées forestières, clairières, prairies en bordure de bois ou en bocage, landes, pelouses sèches embroussaillées.
Chenille sur fabacées et labiées à fleurs bleues/pourpres.
L. reali : Milieux plus humides que *L. sinapis.*
Chenille sur *Lathyrus pratensis*.

Altitudes :

0 – 2 000 m.

Zone prioritaire de recherche :

L. sinapis est présente sur toute l'Aquitaine.
L. reali, présente en Espagne, dans le Tarn-et-Garonne, le Lot, le Gers et les Hautes-Pyrénées, elle est à rechercher en priorité dans les départements limitrophes.

Conseils de recherche / détermination :

Pas de critères fiables pour une détermination à vue, même si des combinaisons de critères peuvent parfois être possibles (Mazel, 2012) : Les individus dont le revers des ailes est blanc (et non jaune) correspondraient à *L. sinapis*. *L. reali* aurait un fond jaune clair au revers.
Les genitalia sont discriminants et à privilégier.

Confusions possibles :

Le complexe est bien distinguable des autres piérides, notamment par l'absence de taches noire sur les ailes.
Attention à *L. juvernica* qui ressemble aux 2 autres *Leptidea*. Seule la génétique peut la séparer de *L. reali*. Sa présence dans le sud-ouest de la France n'a pas encore été prouvée. Elle semble plutôt cantonnée à l'est.

Gonepteryx cleopatra (Linnaeus, 1767)

Le Citron de Provence



Simpson D., 2011

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

MOYEN

Identification

MOYENNE

Envergure = 50 - 60 mm



Pour les femelles

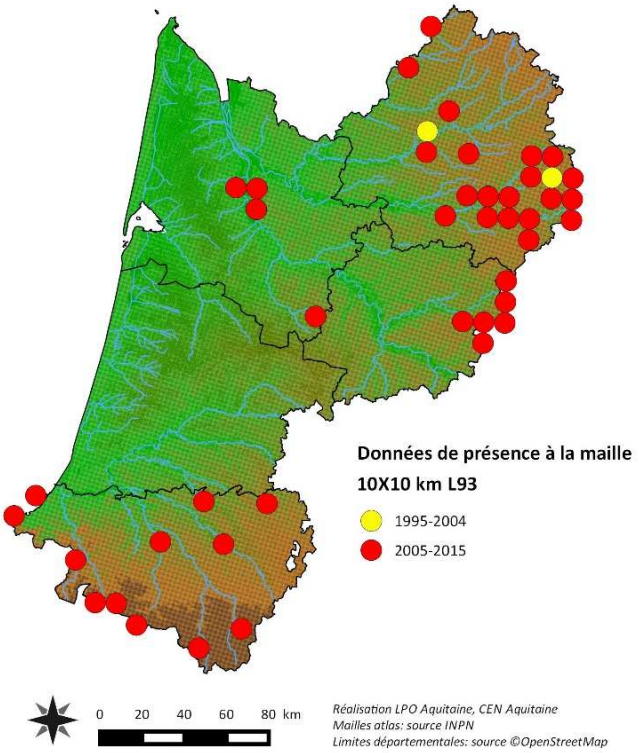
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Pelouses sèches, coteaux, lisières arbustives.
Chenille sur *Rhamnus sp*.

Altitudes :

0 – 1 500 m.

Zone prioritaire de recherche :

Ses grandes capacités de vol permettent potentiellement d'observer l'espèce partout en Aquitaine. Les sites de reproduction sont encore peu connus et localisés (est du Lot-et-Garonne et Dordogne ainsi que dans le massif pyrénéen).

Conseils de recherche / détermination :

Le mâle patrouille beaucoup sur les coteaux chauds, même à proximité des villages et dans les jardins. Certains individus entrent en diapause estivale et la densité des individus chute en juin/juillet. Il est donc préférable de rechercher l'espèce avant et après, une deuxième génération pouvant intervenir en août/septembre.

Confusions possibles :

Ressemble à *Gonepteryx rhamni*. Le mâle est bien différenciable, même en vol. **Pour les femelles la capture des individus** pour une observation du dessus et du bord des ailes postérieures **est recommandée**.

Gonepteryx rhamni (Linnaeus, 1758)

Le Citron



Gourvil P-Y, 2009

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

BON

Identification

MOYENNE

Envergure = 50 - 64 mm



Pour les femelles

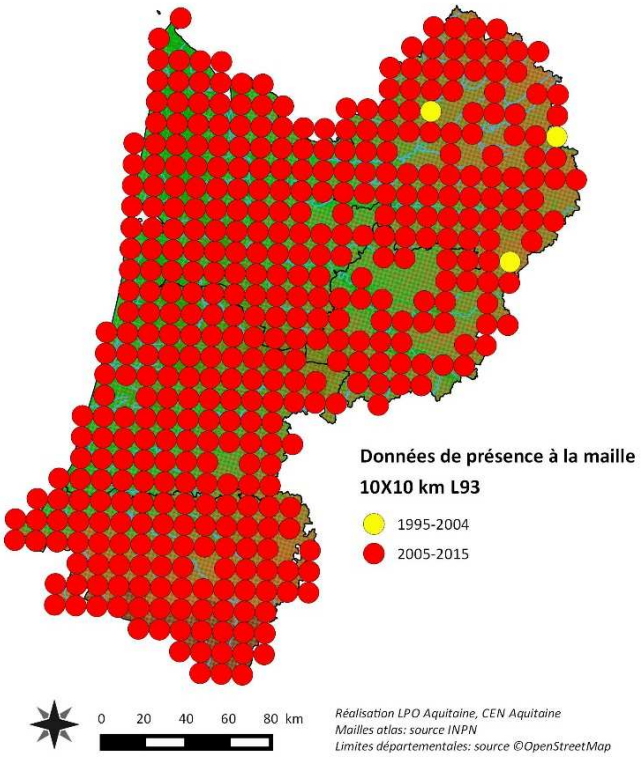
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Divers milieux, de préférence dans les boisements clairs, les lisières et chemins et les prairies arbustives.

Chenille sur *Frangula alnus* sur sol humide ou acide (plateau landais notamment), et sur *Rhamnus cathartica* sur sol calcaire.

Altitudes :

0 – 1 900 m.

Zone prioritaire de recherche :

Répartition à affiner sur les mailles où l'espèce n'est pas encore notée.

Conseils de recherche / détermination :

Ayant hiverné à l'état d'imago, c'est l'un des premiers papillons à voler aux premiers beaux jours. On peut donc observer cette espèce démonstrative en toute saison.

Confusions possibles :

Le Citron se distingue des autres piérides jaunes à l'absence totale de noir sur les ailes. La femelle peut être confondue avec celle du Citron de Provence (*Gonepteryx cleopatra*). **La capture des femelles** pour une observation du dessus et du bord des ailes postérieures **est recommandée**.

Colias phicomone (Esper, 1780)

Le Candide



Couanon V., 2012

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
NT	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

MOYEN

Identification

Envergure = 40 - 50 mm

MOYENNE

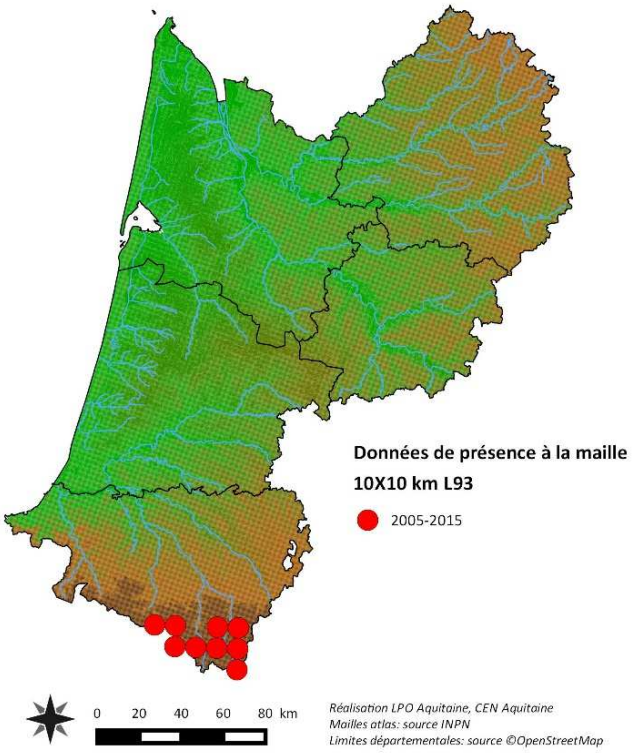
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Pelouses et prairies maigres bien exposées.

Chenille sur Fabacées (*Hippocrepis, Lotus, Trifolium*).

Altitudes :

Entre 1 200 et 3 000 m.

Zone prioritaire de recherche :

L'espèce semble bien présente en vallée d'Ossau au-dessus de 1 800 m. Sa répartition est à affiner plus à l'ouest.

Conseils de recherche / détermination :

A rechercher en alimentation sur les fleurs roses ou pourpres (silènes, œillets, scabieuses et trèfles). Les mâles sont rarement posés et arpentent les pelouses au ras du sol.

Confusions possibles :

Le Candide peut être confondu avec les autres espèces du genre *Colias*. Le revers jaune voilé de gris des ailes postérieures avec une bordure jaune pâle (plus sombre chez les autres *Colias*) et le dessus blanc (jaunâtre pour le mâle) envahi de gris, sont des critères caractéristiques de l'espèce.

COMPLEXE *Colias alfacariensis / C. hyale*

Le Fluoré – Le Soufré jumeau / Le Soufré



Simpson D., 2015

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

MAUVAIS

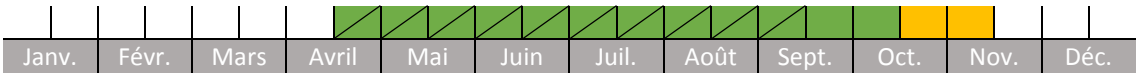
Identification

Envergure = 35 - 54 mm

DIFFICILE

Privilégier la capture des individus pour une identification sur le terrain.

Période de vol



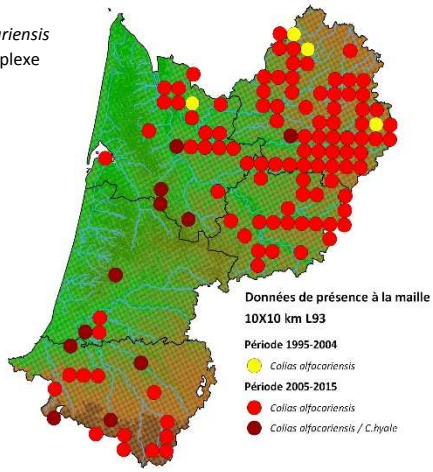
Période de vol majoritaire des 2 espèces

Période de vol majoritaire de *C. alfacariensis*

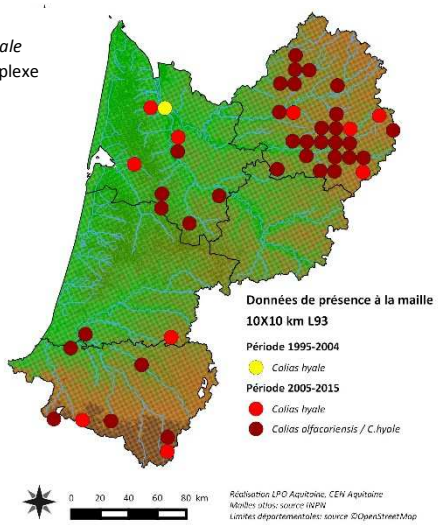
Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine

Colias alfacariensis et son complexe



Colias hyale et son complexe



Où rencontrer l'espèce ?

C. alfacariensis : Pelouses sèches

Chenille sur *Hippocrepis comosa* et d'autres Fabacées.

C. hyale : Prairies à trèfles.

Chenille sur *Trifolium*, *Medicago* et d'autres Fabacées.

Altitudes :

C. alfacariensis : 0 – 1 800 m.

C. hyale : 0 – 1 500 m en Aquitaine (jusqu'à 2 000 m dans la bibliographie).

Zone prioritaire de recherche :

Les 2 espèces sont à rechercher principalement en Dordogne, en Lot-et-Garonne et sur le massif pyrénéen.

Conseils de recherche / détermination :

L'écologie très différente des 2 espèces permet bien souvent de les différencier. Les chenilles étant aisément déterminables, leur recherche au début du printemps et en fin d'été est un bon moyen pour confirmer la présence de l'espèce sur un site.

Confusions possibles :

Les 2 espèces sont très ressemblantes et leur détermination sur photo est délicate. Il est conseillé de capturer les imagos pour une détermination sur le terrain.

Attention également à certaines femelles de *C. crocea* qui sont régulièrement blanches (forme *helice*).

Colias crocea (Geoffroy *in* Fourcroy, 1758)

Le Souci



Soulet D., 2009

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

BON

Identification

FACILE

Envergure = 46 - 54 mm



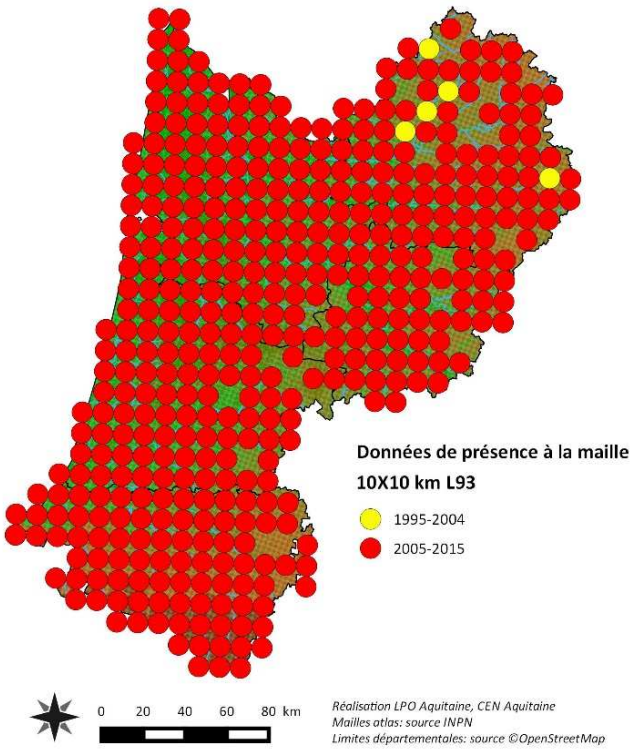
Forme *helice*

Période de vol



Période de vol majoritaire Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Prairies et friches fleuries.
Chenille sur diverses Fabacées.

Altitudes :

0 – 2 300 m.

Zone prioritaire de recherche :

Présente partout en Aquitaine, l'espèce est à rechercher dans les mailles ou elle n'a pas encore été notée.

Conseils de recherche / détermination :

A rechercher dans les milieux ouverts fleuris. Il s'agit d'un des papillons les plus abondants et les plus répandus. Les imagos jaunes-oranges sont facilement identifiables, même en vol.

Confusions possibles :

Attention aux confusions avec *Colias alfacariensis* et *C. hyale*. La couleur orange de *C. crocea* permet rapidement de les différencier. Certaines femelles de *C. crocea* peuvent être blanches (forme *helice*) et donc se rapprocher des 2 autres *Colias*. Dans ce cas, la capture de l'imago pour une détermination sur le terrain doit être réalisée pour éviter toute confusion.

Anthocharis cardamines (Linnaeus, 1758)

L'Aurore



Van Halder I., 2013

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

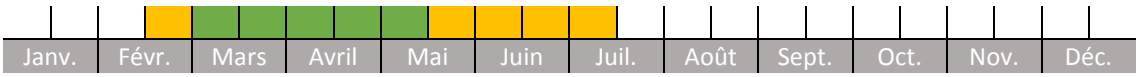
MOYEN

Identification

Envergure = 35 - 48 mm

MOYENNE

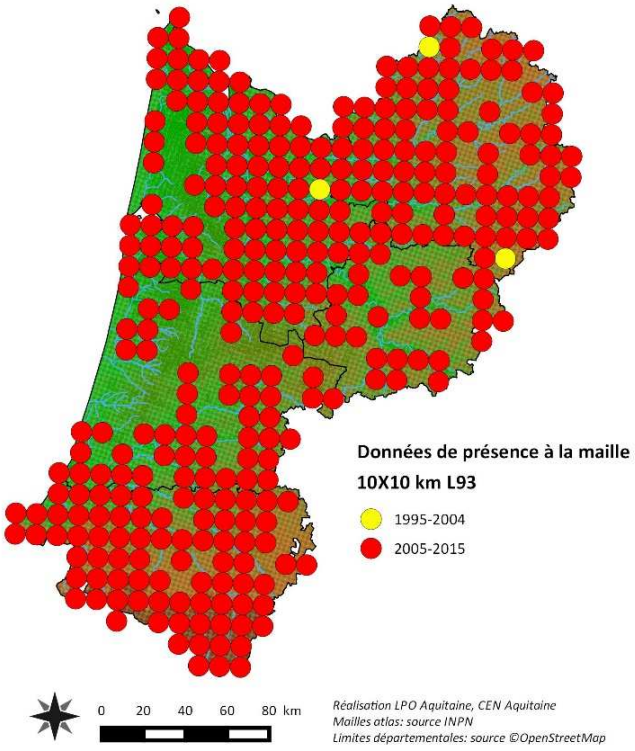
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Divers milieux : Prairies, clairières, bords de routes, etc. Chenille sur diverses Brassicacées, notamment *Alliaria petiolata* et *Cardamine pratensis*.

Altitudes :

0 – 1 800 m.

Zone prioritaire de recherche :

Présente partout en Aquitaine, l'espèce est à rechercher dans les mailles ou elle n'a pas encore été notée.

Conseils de recherche / détermination :

L'Aurore est un papillon précoce qui vole alors que peu d'autres espèces ont émergé. Il importe de le rechercher de fin mars à avril où il n'est pas difficile à découvrir.

Confusions possibles :

Attention à certains *Euchloe sp.* et *Pontia sp*. qui peuvent ressembler à la femelle d'*A. cardamines*. L'analyse du revers des postérieures et l'absence de taches blanches sur l'apex noir des ailes antérieures de l'Aurore permet d'éviter les confusions.

Les mâles sont très facilement identifiables même en vol, grâce aux grandes taches orange des ailes antérieures.

Euchloe crameri Butler, 1869

La Piéride des Biscutelles – Le Marbré de Cramer



Sannier M., 2012

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

MAUVAIS

Identification

Envergure = 26 - 48 mm

DIFFICILE

Privilégier la capture des individus pour une identification sur le terrain.

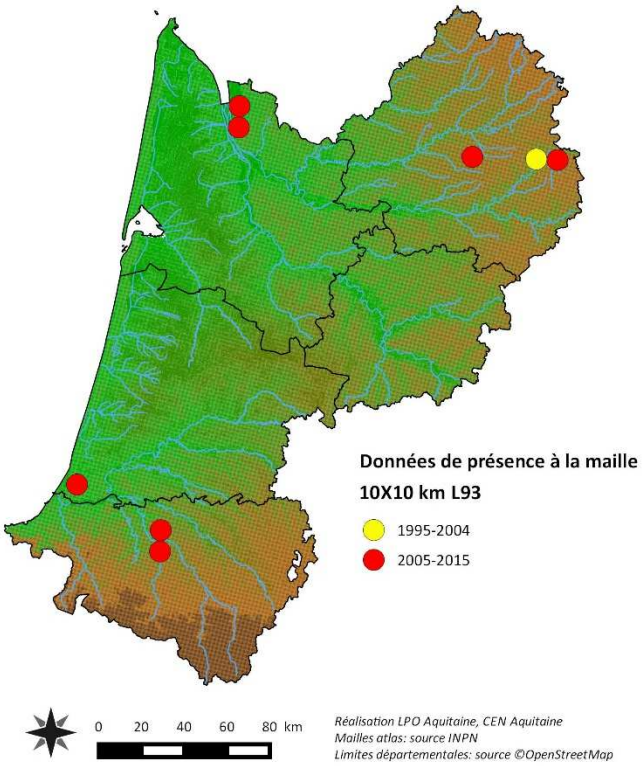
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Habitats ouverts thermophiles : Pelouses, friches, vignobles abandonnés, dunes côtières.

Chenille sur différentes Brassicacées : *Barbarea vulgaris, Diplotaxis tenuifolia, Sinapis arvensis, Biscutella*, etc.

Altitudes :

Jusqu'à 1 400 m, mais peut parfois être observé plus haut en altitude.

Zone prioritaire de recherche :

Espèce migratrice partielle, sans doute peu fréquente en Aquitaine. A rechercher dans les habitats ouverts thermophiles sur toute l'Aquitaine.

Conseils de recherche / détermination :

Les imagos sont souvent très actifs, surtout les mâles qui patrouillent inlassablement leur territoires.

La recherche de chenilles sur les plantes-hôtes en été constitue un bon moyen de contacter l'espèce.

Confusions possibles :

Attention à *E. simplonia*, qui vole majoritairement au-dessus de 1 500 m, mais certains imagos d'*E. crameri* peuvent être observés à ces altitudes. *E. crameri* se différencie par une tache discale noire aux bords bien délimités qui ne s'étale pas sur le bord de l'aile antérieure. Les chenilles des 2 espèces peuvent être différenciées, surtout dans les derniers stades.

Euchloe simplonia (Boisduval, 1832)

La Piéride du Simplon – le Marbré de Freyer



Gibbons R., 2014

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

MAUVAIS

Identification

Envergure = 40 - 48 mm





MOYENNE

Privilégier la capture des individus pour une identification sur le terrain.

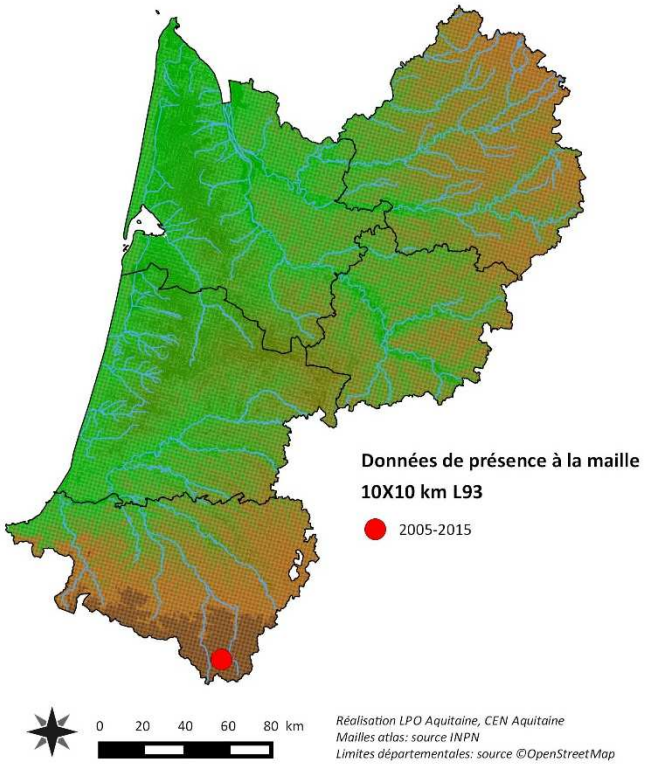
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Pelouses rases, prairies rocheuses, éboulis, clairières et lisières mésophiles.

Chenille sur Crucifères à fleurs jaunes (*Erucastrum nasturtiifolium*, *Biscutella laevigata* notamment).

Altitudes :

400 - 1 500 m. Majoritairement au-dessus de 1 500 m.

Zone prioritaire de recherche :

Massif pyrénéen.

Conseils de recherche / détermination :

La recherche de chenilles sur les crucifères en été est un bon moyen pour trouver l'espèce.

Confusions possibles :

Risque de confusion en dessous de 1 500 m avec *Euchloe crameri*. *E. simplonia* se différencie par une tache discale noire s'étalant sur le bord de l'aile antérieure. Les chenilles matures sont différenciables.

Pontia callidice (Hübner, [1800])
La Piéride du Vélar



Gibbons R., 2010

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

MOYEN

Identification

Envergure = 42 - 52 mm

FACILE

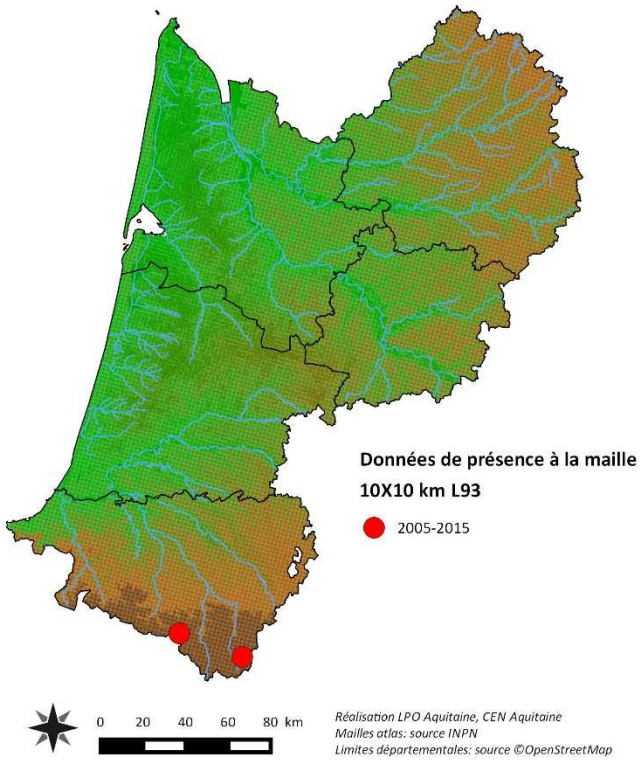
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Eboulis, pelouses caillouteuses et rocheuses d'altitude.

Chenille sur petites Brassicacées : *Arabis*, *Hornungia alpina*, *Reseda*, etc.

Altitudes :

1 500 – 3 000 m.

Zone prioritaire de recherche :

Massif pyrénéen.

Conseils de recherche / détermination :

Les mâles sont souvent très actifs, patrouillant leur territoire d'un vol rapide près du sol. Les femelles restent souvent posées parmi les rochers.

Chenille bien déterminable à rechercher l'été (juillet-septembre) sur ou sous les pierres à proximité des plantes-hôtes.

La présence de triangles noirs bien nets sur la bande marginale des ailes antérieures et le revers des ailes postérieures marqué de chevrons gris-vert sont caractéristiques.

Confusions possibles :

Attention à *P. daplidice*. L'observation du revers des ailes permet d'éviter les confusions.

Pas de confusions possibles avec d'autres Piéridés.

Pontia daplidice (Linnaeus, 1758)

Le Marbré-de-vert – La Piéride du Réséda



Simpson D., 2014

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

MOYEN

Identification

Envergure = 35 - 48 mm

MOYENNE

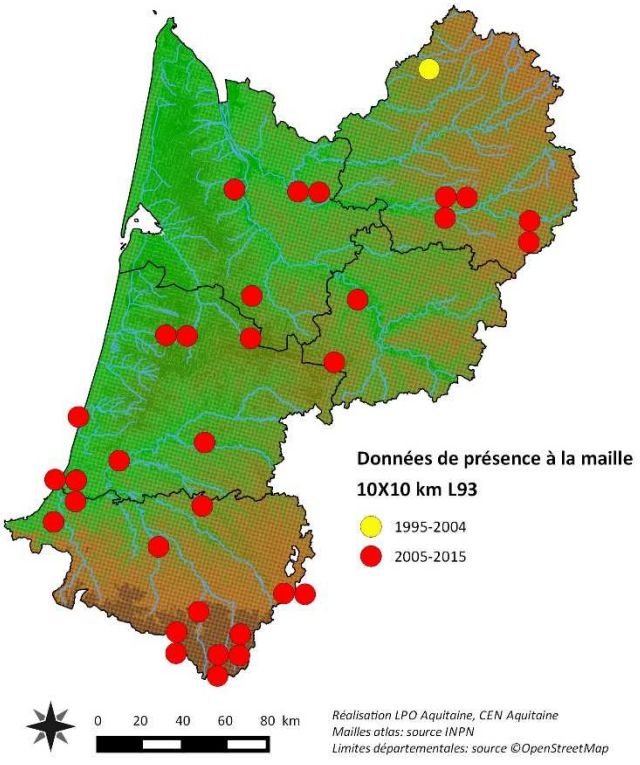
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Migratrice partielle, l'espèce peut donc être observée partout. Se reproduit dans les endroits chauds, secs et caillouteux, les sols perturbés, jachères, lits secs des rivières, carrières, bords de routes. Chenille sur *Reseda, Arabis* et *Sinapis.*

Altitudes :

Jusqu'à 2 200 m.

Zone prioritaire de recherche :

A rechercher partout en Aquitaine, sur les habitats favorables.

Conseils de recherche / détermination :

Imagos toujours très actifs. Vol énergique similaire aux *Colias*.

Le revers de l'aile postérieure est caractéristique, avec de grands blocs verts sur fond blanc et non pas marbré avec des taches blanches comme les *Euchloe* et *Anthocharis cardamines*.

Chenilles déterminables à rechercher en été et début d'automne sur les feuilles basales des plantes-hôtes.

Confusions possibles :

Proche de *P. callidice*, *Euchloe* et *A. cardamines* femelle. L'observation du revers des ailes permet d'éviter les confusions. Attention en vol avec *Melanargia galathea* et *Colias* (formes blanches et femelles).

Pieris brassicae (Linnaeus, 1758)
La Piéride du Chou



Simpson D., 2012

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

BON

Identification

Envergure = 50 - 66 mm

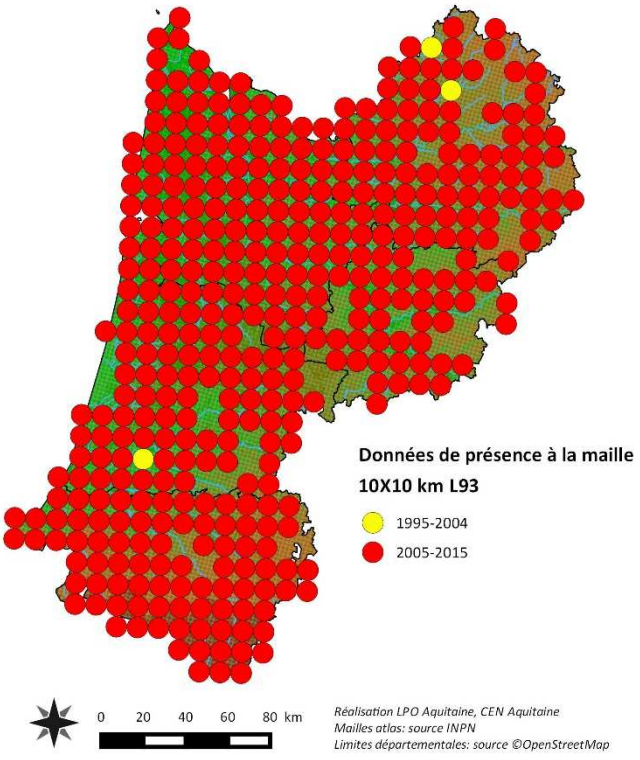
MOYENNE

Période de vol



Période de vol majoritaire Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Habitats très variés : Parcs, jardins, friches, lisières, talus, pentes rocheuses, dunes, etc.
Chenille sur Brassicacées, parfois capucines.

Altitudes :

0 – 2 000 m.

Zone prioritaire de recherche :

Présente partout en Aquitaine, l'espèce est à rechercher dans les mailles ou elle n'a pas encore été notée.

Conseils de recherche / détermination :

La plus grande des piérides. A rechercher dans les milieux ouverts fleuris. Tache apicale noire du dessus de l'aile antérieure bien visible en vol. Les chenilles mâtures sont facilement déterminables.

Confusions possibles :

Sa grande taille limite les risques de confusion avec les autres Piérides. En cas de doute, notamment avec *P. rapae*, la capture de l'imago pour une détermination sur le terrain permet d'éviter les confusions.

Pieris mannii (Mayer, 1851)

La Piéride de l'Ibéride



Baumberg R., 2015



Simpson D., 2016

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

MAUVAIS

Identification

Envergure = 40 - 52 mm

DIFFICILE

GENITALIA

Privilégier la capture des individus pour une identification sur le terrain.

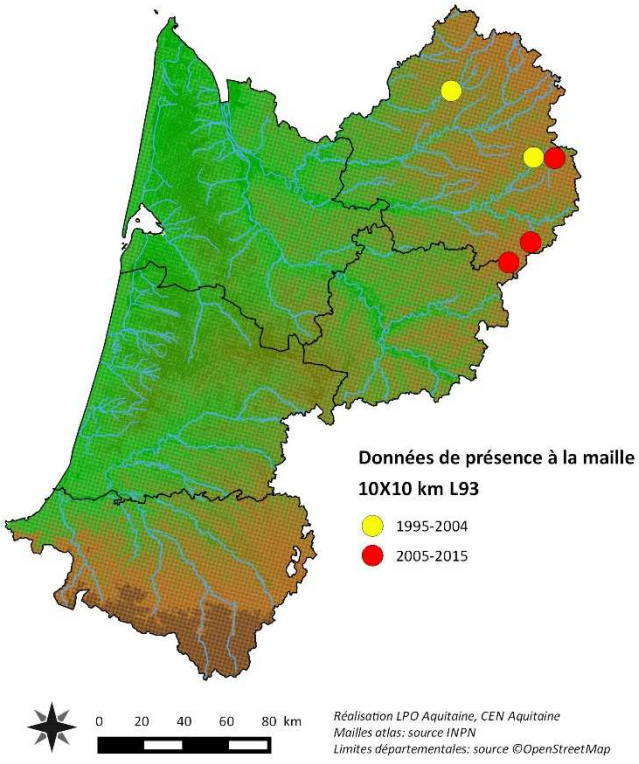
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Endroits chauds et secs de préférence calcaires. Pelouses sèches souvent caillouteuses, éboulis, prairies xérophiles fleuries, jachères, jardins et lisières forestières.

Chenille sur *Iberis* et *Sinapis*.

Altitudes :

Jusqu'à 1 400 m.

Zone prioritaire de recherche :

Secteurs calcaires de l'Aquitaine où poussent ses plantes hôtes.

Conseils de recherche / détermination :

Sa forte ressemblance avec *P. rapae* nécessite un examen plus approfondi des ailes antérieures et postérieures. La présence aux antérieures d'une nervure apicale non fourchue à son extrémité est discriminant (généralement fourchue pour *P. rapae*). La forme des taches noires sur le dessus des ailes, notamment pour les mâles, constitue également un bon critère.

L'analyse des genitalia n'est pas nécessaire si tous les critères sont présents.

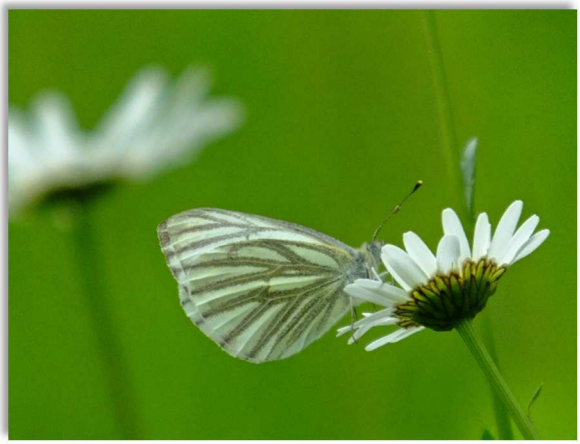
Confusions possibles :

Attention aux autre Piérides et notamment *P. rapae* qui est très ressemblante.

En raison des risques de confusion et du faible nombre de données en Aquitaine, au minimum une photo est demandée pour valider l'observation.

Pieris napi (Linnaeus, 1758)

La Piéride du Navet



Gourvil P-Y., 2015

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

MOYEN

Identification

MOYENNE

Envergure = 36 - 54 mm



Imagos d'été et d'automne peu marqués.

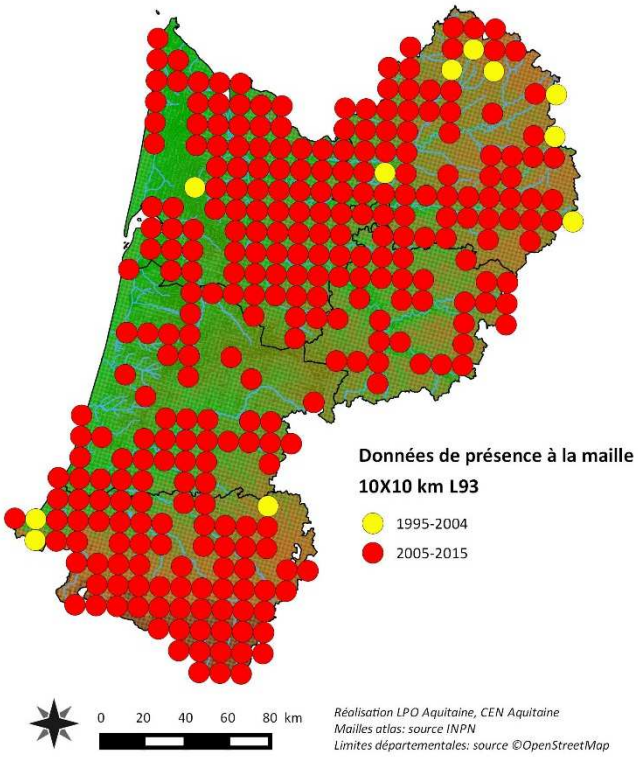
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Lisières et clairières des bois clairs, bords de haies, prairies humides et bords de cours d'eau. Evite les habitats secs.

Chenille sur diverses Brassicacées.

Altitudes :

Jusqu'à 2 000 m.

Zone prioritaire de recherche :

Espèce bien répartie, à rechercher sur toute l'Aquitaine. Répartition à affiner notamment dans les Landes, le Médoc, la Dordogne et le Lot-et-Garonne.

Conseils de recherche / détermination :

Les imagos de première génération (printemps) sont bien identifiables grâce aux nervures du revers des ailes postérieures bien marquées. Les imagos des générations suivantes sont moins marqués. Souvent observé en alimentation ou posé sur le sol humide pour boire.

Confusions possibles :

Les individus de 1ère génération sont bien identifiables. Attention aux générations suivantes qui peuvent se rapprocher de *Pieris rapae* et *P. mannii*. La coloration moins jaune et l'observation de la tache apicale permettent d'éviter les confusions.

Pieris rapae (Linnaeus, 1758)

La Piéride de la Rave



Gourvil P-Y., 2010

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

MOYEN

Identification

Envergure = 40 - 54 mm



DIFFICILE

GENITALIA

Milieux xérophiles : privilégier la capture des individus pour une identification sur le terrain.

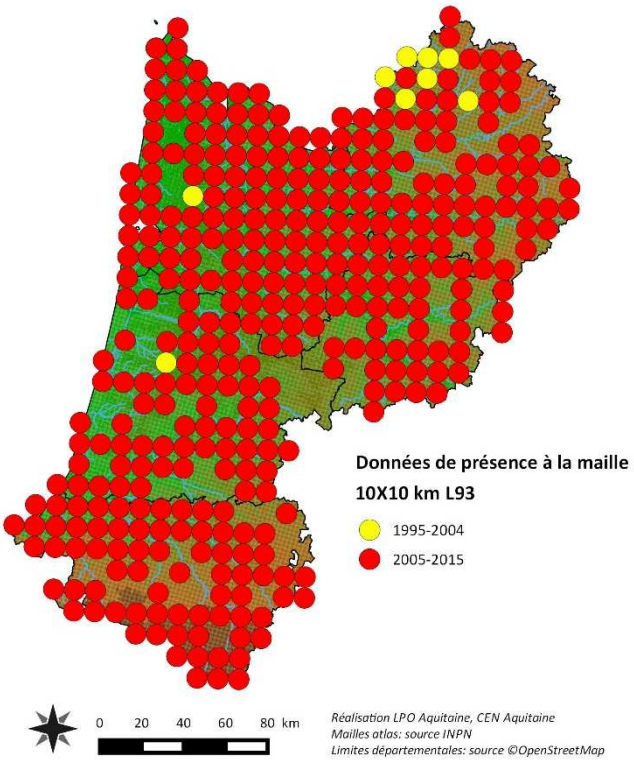
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Divers milieux ouverts humides à secs : jardins, parcs, prairies, friches, pelouses, talus, etc.

Chenille sur diverses Brassicacées.

Altitudes :

Jusqu'à 2 300 m.

Zone prioritaire de recherche :

Bien répartie sur toute l'Aquitaine. A rechercher sur les mailles où l'espèce n'est pas notée.

Conseils de recherche / détermination :

Une des espèces les plus communes de France, elle est à rechercher partout, même en ville. Souvent posé en lisière, sur les sols humides pour boire ou en alimentation sur diverses fleurs.

Confusions possibles :

Attention aux autre Piérides et notamment *P. mannii* qui est très ressemblante.

En raison des risques de confusion, il est conseillé sur les milieux xérophiles où *P. mannii* peut-être observé, de capturer les imagos pour une détermination sur le terrain.

Aporia crataegi (Linnaeus, 1758)

Le Gazé



Gourvil P-Y., 2007

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

MOYEN

Identification

Envergure = 50 - 70 mm

FACILE

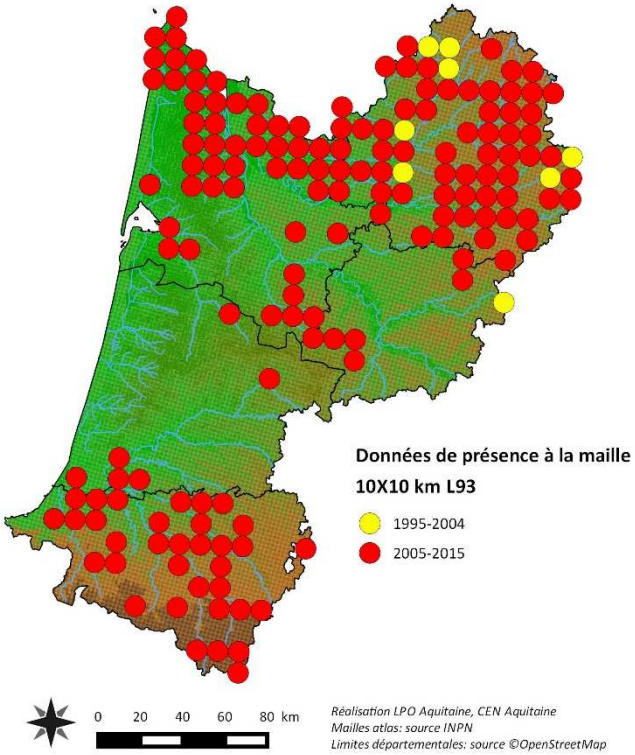
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Milieux bocagers extensifs pourvus de haies de Rosacées, lisières arbustives, vergers.

Chenille sur arbres et arbustes de la famille des Rosacées, notamment *Prunus spinosa* et *Crataegus monogyna*.

Altitudes :

Jusqu'à 1 900 m.

Zone prioritaire de recherche :

Essentiellement observée au nord de l'Aquitaine (Gironde et Dordogne) et sur le piémont pyrénéen, l'espèce est à rechercher partout où ses habitats sont présents.

Conseils de recherche / détermination :

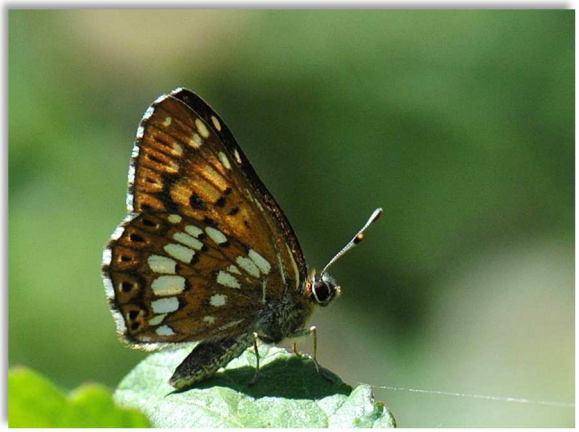
L'unique génération vole sur une courte période. L'imago se distingue par un vol assez rapide, mais est souvent observé en fin de journée posé sur des fleurs ou l'extrémité de branches d'arbres. En période d'activité, à rechercher sur les fleurs roses ou pourpres de Fabacées et de scabieuses.

Confusions possibles :

Sa grande taille et ses ailes blanches nervurées de noir le distinguent aisément de toute autre espèce.

Hamearis lucina (Linnaeus, 1758)

La Lucine



Van Halder I., 2010

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

MOYEN

Identification

Envergure = 25 - 34 mm

FACILE

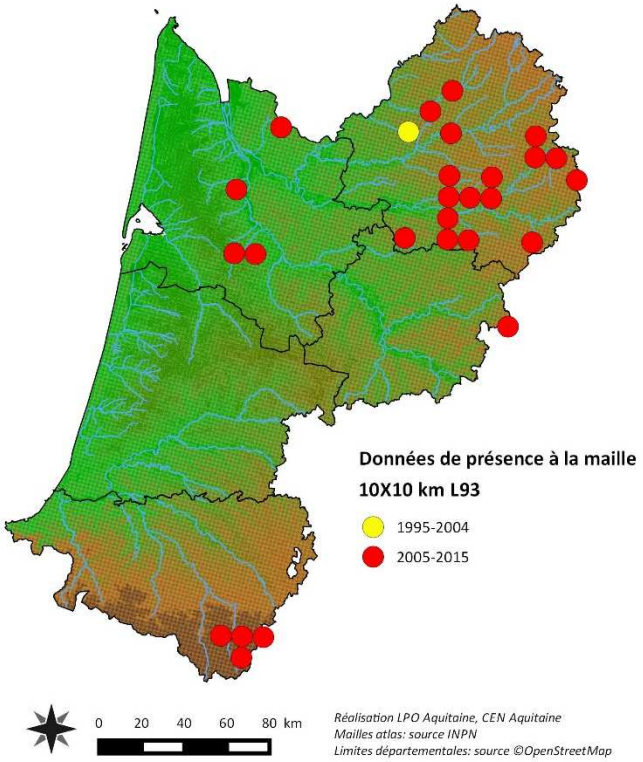
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Lisières et clairières des bois, allées forestières et prairies bocagères.

Chenille sur Primulacées (*Primula vulgaris* et *P. veris*).

Altitudes :

Jusqu'à 1 500 m en Aquitaine. Jusqu'à 2 000 m dans la bibliographie.

Zone prioritaire de recherche :

Potentiellement présente un peu partout en Aquitaine, elle semble actuellement très localisée.

A rechercher sur toute l'Aquitaine.

Conseils de recherche / détermination :

Les imagos ayant une durée de vie courte (en moyenne entre 5 et 10 jours, parfois 2 semaines), La recherche de chenilles sous les feuilles de *Primula* peut-être un bon moyen de contacter l'espèce.

Les mâles sont très territoriaux. Ils restent postés à l'affut et chassent les petits papillons qui passent à proximité.

Confusions possibles :

Aucune confusion possible.

Quercusia quercus (Linnaeus, 1758)

La Thécla du Chêne



Van Halder I., 2005

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

MAUVAIS

Identification

Envergure = 28 - 33 mm

FACILE

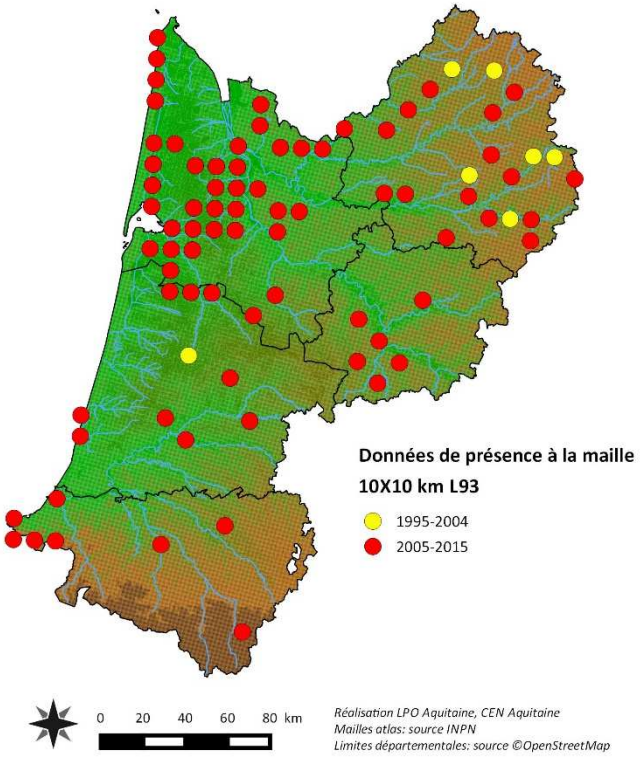
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Tous les habitats où poussent des chênes mâtures : Boisements, parcs, bosquets, haies, arbres isolés, etc.

Chenille sur *Quercus robur*, *Q. petraea*, *Q. ilex* et *Q. pubescens*.

Altitudes :

Jusqu'à 1 500 m.

Zone prioritaire de recherche :

A rechercher partout en Aquitaine.

Conseils de recherche / détermination :

L'espèce passe beaucoup de temps à la cime des chênes et est donc difficile à observer, même si elle peut descendre au sol en début de matinée. L'espèce ne butine que très rarement sur les fleurs et se nourrit surtout de miellat de pucerons. Il faut donc observer la cime des chênes pour trouver des papillons en vol. Une fois posée on peut identifier l'espèce à l'aide des jumelles. La couleur gris clair du dessous est caractéristique.

Confusions possibles :

Q. quercus se différencie des autres théclas par la couleur gris clair du dessous.

Satyrium acaciae (Fabricius, 1787)

La Thécla de l'Amarel, la Thècle de l'Acacia



Sannier M., 2009

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

MAUVAIS

Identification

Envergure = 28 - 32 mm

DIFFICILE

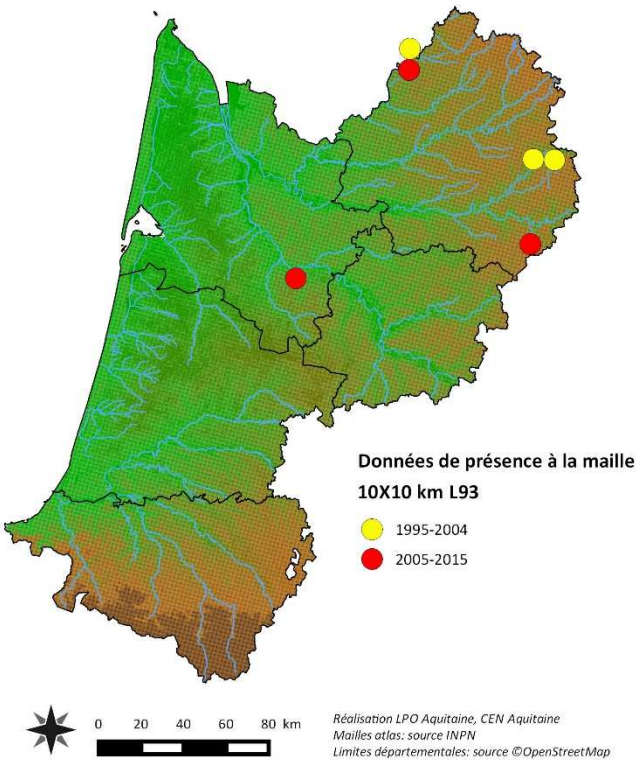
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Secteurs calcaires chauds et secs : Pelouses sèches et landes arbustives à prunelliers, souvent caillouteuses, lisières, haies, clairières (parfois humides) ou zones ouvertes au-dessus de la limite forestière.

Chenille sur *Prunus spinosa* et parfois sur d'autres *Prunus* (*P. mahaleb* notamment).

Altitudes :

Jusqu'à 1 700 m. Rarement plus haut.

Zone prioritaire de recherche :

Connue notamment en Dordogne, l'espèce est à rechercher partout en Aquitaine.

Conseils de recherche / détermination :

Petite thécla brune. La femelle est caractérisée par une extrémité abdominale noire.

Souvent observé en alimentation sur *Thymus, Achillea, Inula* et sur les fleurs de ronces notamment.

Les œufs sont à rechercher en automne/hiver sur la face inférieure des rameaux de *Prunus*.

Confusions possibles :

Attention aux individus usés de *Satyrium ilicis* et *S. spini*. La ligne blanche du revers de l'aile postérieure et la tache grise à la base de la queue sont des critères distinctifs.

Les œufs ressemblent à ceux de *Thecla betulae* mais sont de couleur gris sale comme *Satyrium spini* et *S. ilicis*.

Satyrium ilicis (Esper, 1779)

La Thécla de l'Yeuse



Van Halder I., 2005

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

MAUVAIS

Identification

Envergure = 32 - 36 mm

DIFFICILE

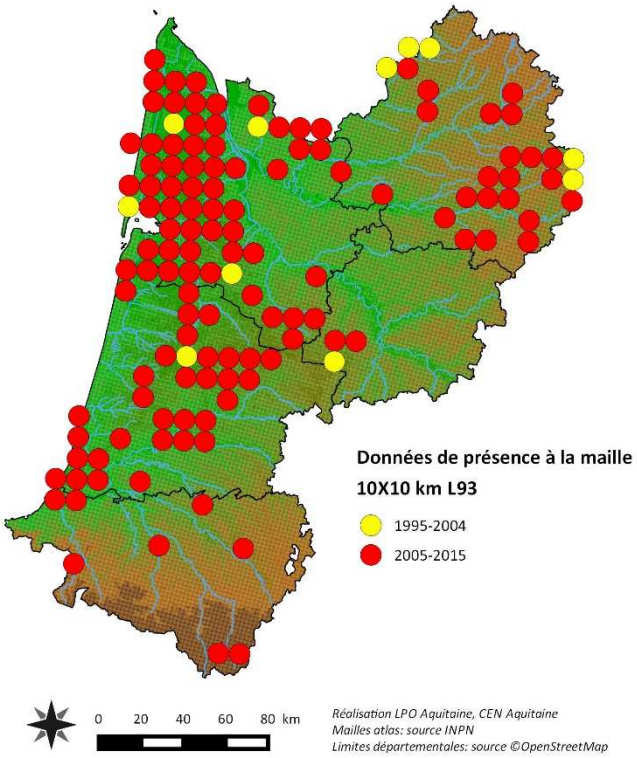
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Boisements clairs de chênes bien exposés : lisières, clairières, taillis, bords de routes, landes embroussaillées. Chenille principalement sur divers *Quercus*, et plus rarement sur *Ulmus minor* et *Prunus spinosa*.

Altitudes :

Jusqu'à 1 900 m dans la bibliographie. Peu connue en altitude en Aquitaine.

Zone prioritaire de recherche :

A rechercher dans les milieux favorables à l'espèce sur toute l'Aquitaine. Bien connue dans le Médoc, l'espèce peut potentiellement être présente partout ailleurs.

Conseils de recherche / détermination :

Les imagos sont souvent observés en alimentation sur la ronce (mais aussi sur le Sureau, Troène, scabieuses, etc.). **Les œufs sont à rechercher en hiver sur les jeunes pieds de Quercus (moins de 2 m) bien exposés au soleil**. Les œufs sont disposés sur le dessous des branches basses et sur le tronc.

Confusions possibles :

Attention aux individus usés de *Satyrium acaciae* et *S. spini*. La forme et l'épaisseur de la ligne blanche du revers de l'aile postérieure permet de les distinguer.

Les œufs ressemblent à *Thecla betulae* mais sont de couleur gris sale comme *Satyrium spini* et *S. acaciae*.

Satyrium pruni (Linnaeus, 1758)

La Thécla du Prunier – la Thécla du Coudrier



Simpson D., 2011

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

MAUVAIS

Identification

Envergure = 25 - 32 mm

MOYENNE



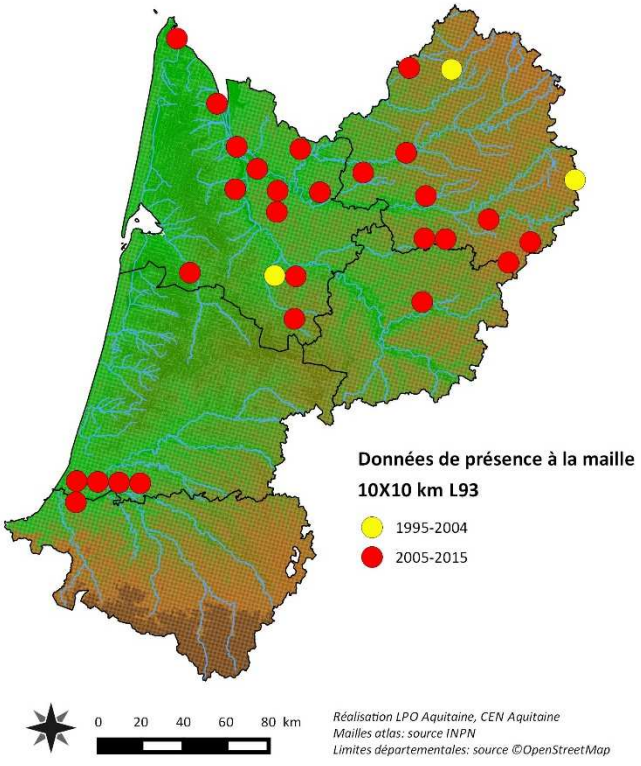
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Prairies calcaires et pelouses sèches broussailleuses, clairières, pistes forestières, haies de Prunelliers.

Chenille sur *Prunus spinosa* et parfois d'autres *Prunus*.

Altitudes :

Observé en plaine en Aquitaine (max. 200 m). Jusqu'à 1 200 m dans la bibliographie.

Zone prioritaire de recherche :

Plutôt présente sur la moitié nord de l'Aquitaine, l'espèce est également à rechercher au sud des Landes et dans les Pyrénées-Atlantiques.

Conseils de recherche / détermination :

Période de vol plus précoce que la plupart des thécles. Vol souvent autour des prunelliers et se pose dans le feuillage dense. En vol il semble presque noir.

Les œufs sont à rechercher en automne/hiver à l'aisselle des branches de *Prunus* à l'ombre ou exposées au nord.

Confusions possibles :

Attention aux autres *Satyrium*. L'examen de la bande orange et de la ligne sur le revers de l'aile postérieure est déterminant.

Les œufs peuvent être confondus avec ceux d'autres Théclas (*T. betulae* et *S. acaciae* notamment). Ils sont gris sale et creusés au centre un peu comme un « donut » (bombés pour les deux autres).

Satyrium spini ([Denis & Schiffermüller], 1775)

La Thécla des Nerpruns



Soulet D., 2014

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

MAUVAIS

Identification

Envergure = 27 - 34 mm

MOYENNE

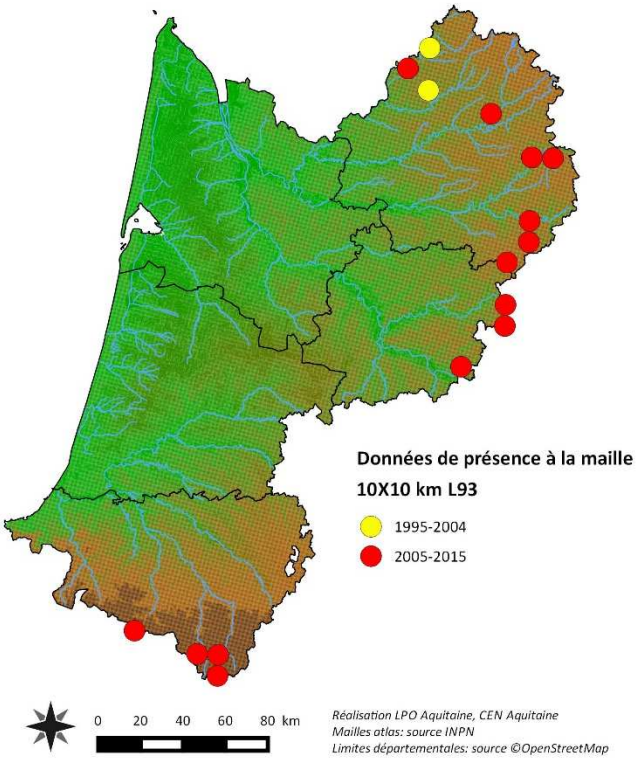
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Lisières et clairières des bois chauds, pelouses sèches caillouteuses et éboulis colonisés par des arbustes.

Chenille sur différents *Rhamnus* (*R. cathartica* et *R. alaternus* notamment).

Altitudes :

Jusqu'à 2 200 m.

Zone prioritaire de recherche :

Connue uniquement en Dordogne, Lot-et-Garonne et Pyrénées-Atlantiques. Non avérée dans les Landes et la Gironde. A rechercher sur tous les milieux favorables à l'espèce.

Conseils de recherche / détermination :

A rechercher autour des pieds de *Rhamnus* et en alimentation sur diverses fleures (Astéracées jaunes, ronces, Sureau, Serpolet, Orpin blanc). **Les œufs sont à rechercher en hiver sur les pieds de nerpruns de petite taille et bien exposés**. Ils ressemblent aux œufs de *Thecla betulae*.

Confusions possibles :

Attention aux individus usés de *Satyrium acaciae* et *S. ilicis*. La ligne blanche du revers de l'aile postérieure et la tache bleue-grise à la base de la queue sont des critères distinctifs.

Les œufs ressemblent à ceux de *Thecla betulae* mais sont uniquement pondus sur des pieds de *Rhamnus*.

Satyrium w-album (Knoch, 1782)

La Thécla de l'Orme – Le W-blanc



Laborde A., 2012

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

MAUVAIS

Identification

Envergure = 30 - 32 mm

MOYENNE

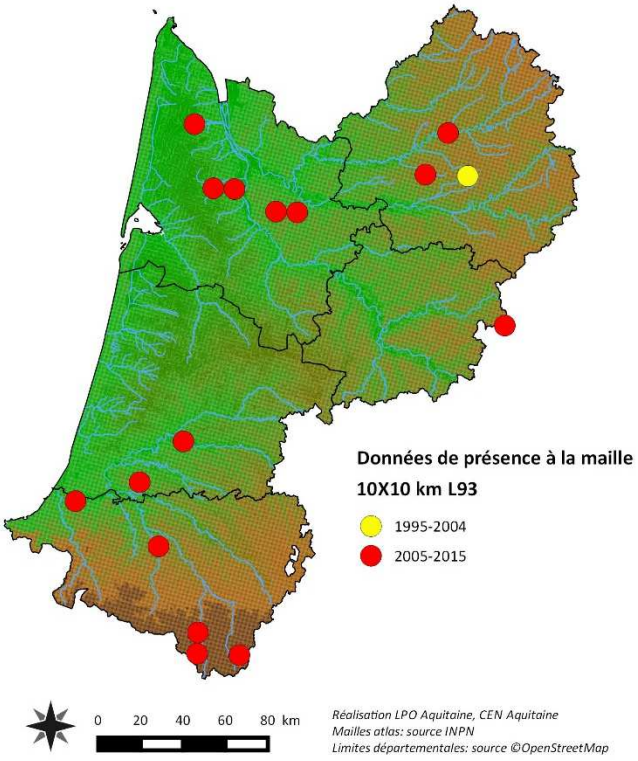
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Lisières et clairières des bois, ripisylves, haies et parcs.
Chenille sur divers *Ulmus*.

Altitudes :

Jusqu'à 1 700 m.

Zone prioritaire de recherche :

A rechercher sur toute l'Aquitaine, notamment sur les zones de présence d'ormes.

Conseils de recherche / détermination :

Les imagos volent généralement à la cime des arbres et sont donc difficiles à observer. Ils sont néanmoins souvent observés sur les fleurs de ronces, sureaux, troènes et diverses Ombellifères.
Les œufs sont à rechercher en hiver à la base des bourgeons terminaux des branches latérales d'ormes.

Confusions possibles :

Attention aux autres *Satyrium* et notamment *S. pruni* et *S. acaciae*. L'examen de la ligne et de la bande marginale orange sur le revers de l'aile postérieure est déterminant. Les œufs sont caractéristiques et différenciables de ceux de *S. ilicis* qui sont les 2 seules espèces de théclas à pondre sur des ormes.

Thecla betulae (Linnaeus, 1758)

La Thécla du Bouleau



Gourvil P-Y., 2008

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

MAUVAIS

Identification

Envergure = 32 - 38 mm

FACILE

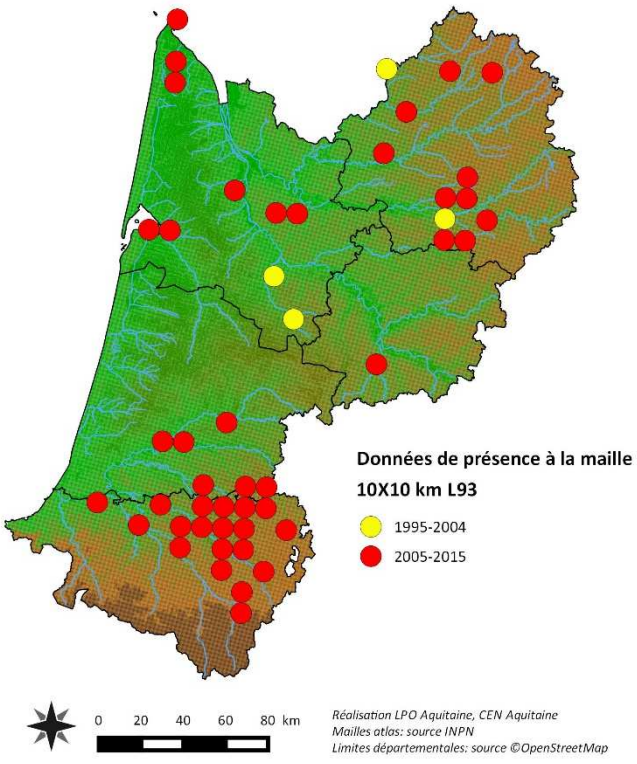
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Lisières, haies, bois clairs, broussailles et jardins où pousse sa plante-hôte majoritaire (*Prunus spinosa*). Notée également sur d'autres *Prunus* (*P. padus, P. domestica, P. persica*).

Altitudes :

Jusqu'à 2 000 m.

Zone prioritaire de recherche :

Toute l'Aquitaine. Semble moins abondant voire absent dans les zones de pinèdes en contexte sableux (Triangle landais et bord de côte).

Conseils de recherche / détermination :

Imago difficile à observer.

Privilégier la recherche d'œufs en hiver sur les pieds de *Prunus*.

Œufs d'un blanc pur très souvent sur les jeunes branches, à l'aisselle d'un rameau ou près d'un bourgeon.

Confusions possibles :

Attention aux œufs de *Satyrium pruni* qui pond sur la même plante-hôte : œufs blanc sale avec une dépression au milieu (blanc pur et bombés pour *T. betulae*)

Callophrys rubi (Linnaeus, 1758)

L'Argus vert – La Thécla de la Ronce



Soulet D., 2015

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

MOYEN

Identification

Envergure = 24 - 30 mm

FACILE

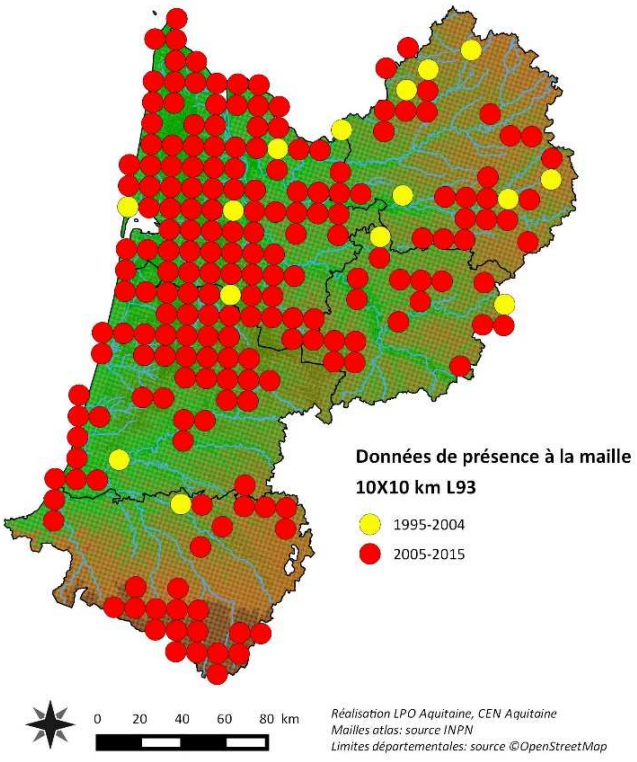
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Lisières, clairières forestières, landes buissonnantes.
Chenille sur de nombreuses plantes, notamment des Fabacées.

Altitudes :

Jusqu'à 2 100 m.

Zone prioritaire de recherche :

Bien répartie dans le triangle landais, l'espèce est à rechercher dans le Périgord, le sud du plateau landais et l'ouest du massif pyrénéen.

Conseils de recherche / détermination :

Discret en vol, l'espèce n'en est pas moins facile à identifier. A rechercher dans les secteurs buissonnants où il se pose souvent sur l'extrémité des feuillages.
Attention aux individus âgés qui perdent leurs couleurs.

Confusions possibles :

Pas de confusion possible. Seuls les individus âgés dont les couleurs sont passées peuvent être confondus avec d'autres théclas (*Satyrium sp.*).

Lycaena alciphron (Rottemburg, 1775) ssp. gordius (Sulzer, 1776)

Le Cuivré mauvin – Le Cuivré flamboyant



Van Halder I., 2015

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

BON

Identification

Envergure = 32 - 38 mm

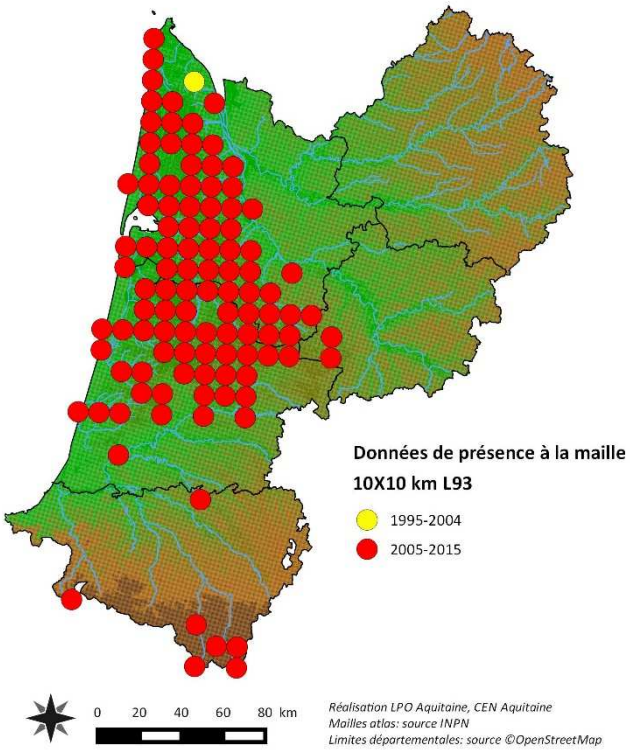
FACILE

Période de vol



Période de vol majoritaire Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Pelouses sèches, landes, prairies ensoleillées, pentes rocheuses.

Chenille sur divers *Rumex*.

Altitudes :

Jusqu'à 1 700 m.

Zone prioritaire de recherche :

Répartition à affiner sur le plateau landais, le Médoc, ouest Dordogne et Lot-et-Garonne ainsi que le massif pyrénéen.

Conseils de recherche / détermination :

En plaine, l'espèce se rencontre dans les prairies pauvres (plateau landais, nord-est de la Gironde et l'ouest de la Dordogne). En montagne, il est à rechercher sur les pentes caillouteuses bien ensoleillées où poussent notamment divers oseilles.

Confusions possibles :

Attention à *Lycaena hippothoe* et *L. dispar* (femelles). Le mâle de *L. alciphron* se distingue aisément aux couleurs chatoyantes de ses ailes et à la suffusion bleue de son corps. La femelle présente également ces couleurs mais moins soutenues.

Lycaena dispar (Haworth, 1802)

Le Cuivré des marais – Le Grand Cuivré





Soulet D., 2009 et 2011

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	An. II et IV	Art. 2

Etat des connaissances en 2016

BON

Identification

Envergure = 27 - 40 mm

FACILE



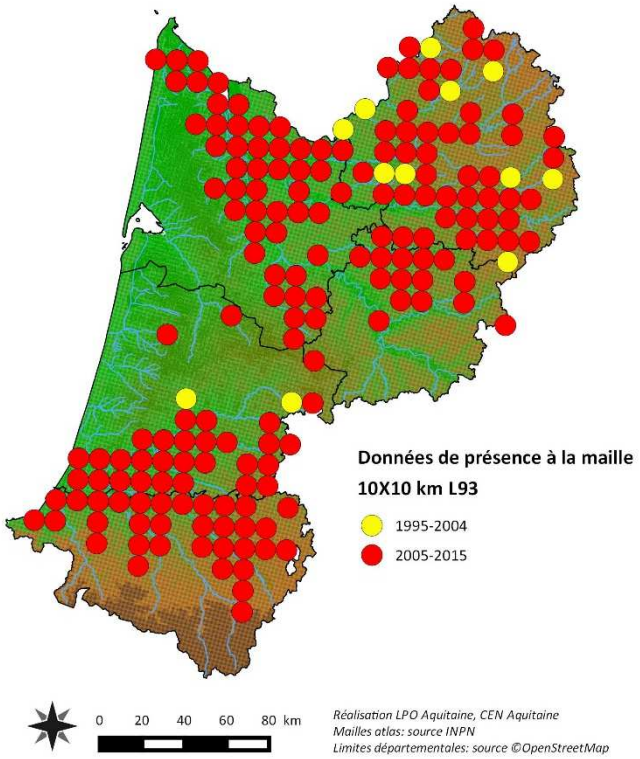
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

En petites colonies disséminées : prairies et pâtures humides à mésophiles, végétations herbacées des bords de cours d'eau, friches humides… Chenille sur *Rumex crispus* principalement, plus rarement *R. conglomeratus* et autres *Rumex sp*.

Altitudes :

Jusqu'à 300 m en Aquitaine, très majoritairement entre 0 et 200 m.

Zone prioritaire de recherche :

Dans les milieux prairiaux et bocagers des bassins hydrographiques aquitains (Adour, gaves, Dordogne, Garonne…), les zones de marais… Semble très localisé dans la moitié nord des Landes. Répartition à préciser notamment en Lot-et-Garonne et Dordogne.

Conseils de recherche / détermination :

Observable de mai à octobre (plus abondant de mi-mai à mi-juin). Mâles bien visibles, ailes ouvertes, en insolation, territoriaux ou s'alimentant. Son vol nerveux, avec alternance de bleu ciel/orange vif, permet souvent à l'observateur averti de repérer ce grand cuivré.

Confusions possibles :

En plaine, la couleur orange vif du dessus et le bleu ciel du dessous des postérieures sont caractéristiques.

Lycaena hippothoe (Linnaeus 1761) ssp. *mirus* (Verity, 1913)

Le Cuivré écarlate



Gourvil P-Y., 2010



Sannier M., 2013

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

MOYEN

Identification

Envergure = 28 - 34 mm

FACILE



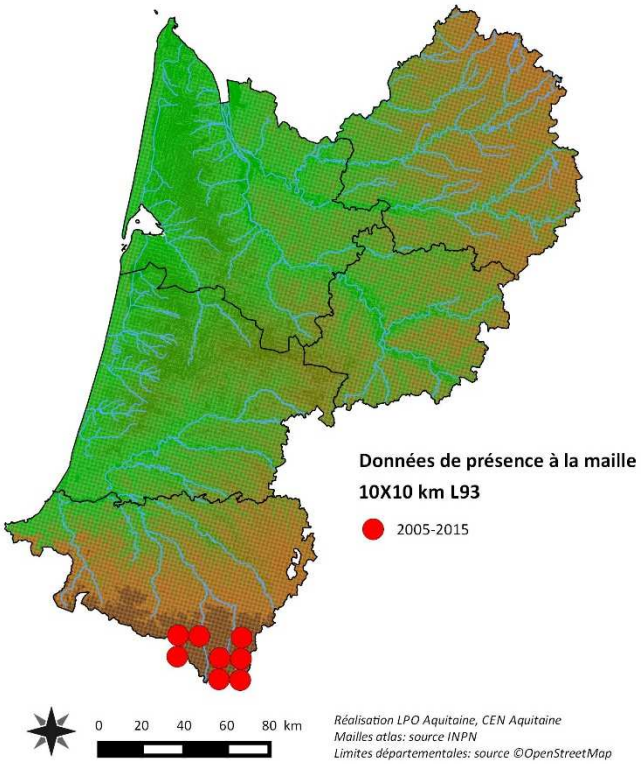
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Prairies, clairières humides et tourbières.

Chenille sur oseilles (*Rumex acetosa*, *R. acetosella* notamment)

Altitudes :

1 100 – 2 200 m en Aquitaine.

Jusqu'à 2 600 m dans la bibliographie. Sa présence en plaine n'est pas confirmée en Aquitaine.

Zone prioritaire de recherche :

Massif pyrénéen. Bien présent en vallée d'Ossau. A rechercher plus à l'ouest (vallée d'Aspe, Larrau, etc.).

Conseils de recherche / détermination :

Les mâles sont souvent perchés sur des herbes hautes. La couleur orange vif du dessus des ailes est visible de loin. A rechercher également en alimentation sur les cirses et les Ombellifères.

Confusions possibles :

Le revers des ailes peut ressembler à *Lycaena alciphron* et *L. dispar*. Cependant, l'inspection du dessus des ailes permettra de les exclure.

Inversement pour *L. virgaureae* dont le dessus des ailes est relativement similaire (bordure noire élargie vers l'apex de l'aile antérieure), mais où le revers est bien différent.

Lycaena phlaeas (Linnaeus, 1761)

Le Cuivré commun





Soulet D., 2009

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

BON

Identification

Envergure = 22 - 30 mm

FACILE

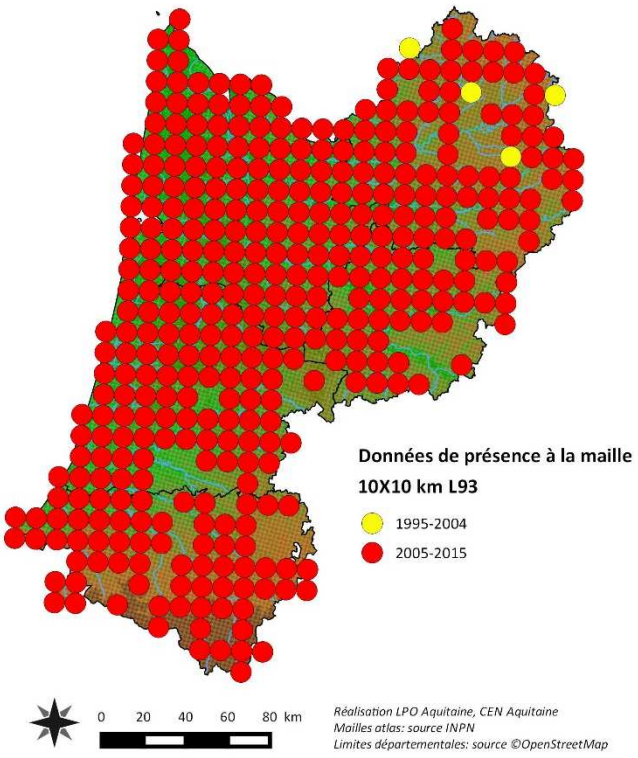
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Prairies, pelouses, jardins, friches, bords de chemins. Chenille sur divers *Rumex sp*.

Altitudes :

Jusqu'à 2 000 m.

Zone prioritaire de recherche :

Probablement présente partout, l'espèce est à rechercher dans les mailles où elle n'a pas été notée, notamment dans le Périgord et les Pyrénées-Atlantiques.

Conseils de recherche / détermination :

Le Cuivré commun affectionne les terrains assez nus, les friches, même en milieu urbain. Souvent posé au sol, on l'identifiera aisément au revers de ses ailes postérieures brun uni avec à peine quelques points noirs diffus.

Confusions possibles :

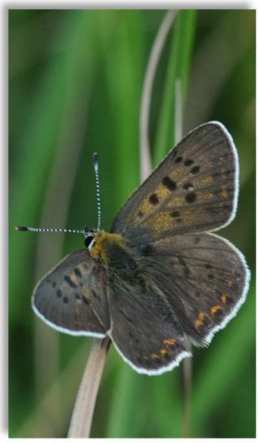
Peu de confusions possibles. Il s'agit du seul cuivré avec une petite queue bien visible aux ailes postérieures.

Lycaena tityrus (Poda, 1761) *ssp. tityrus* (Poda, 1761)

Le Cuivré fuligineux – L'Argus myope



Van Halder I., 2015



Soulet D., 2009

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

MOYEN

Identification

Envergure = 28 - 32 mm

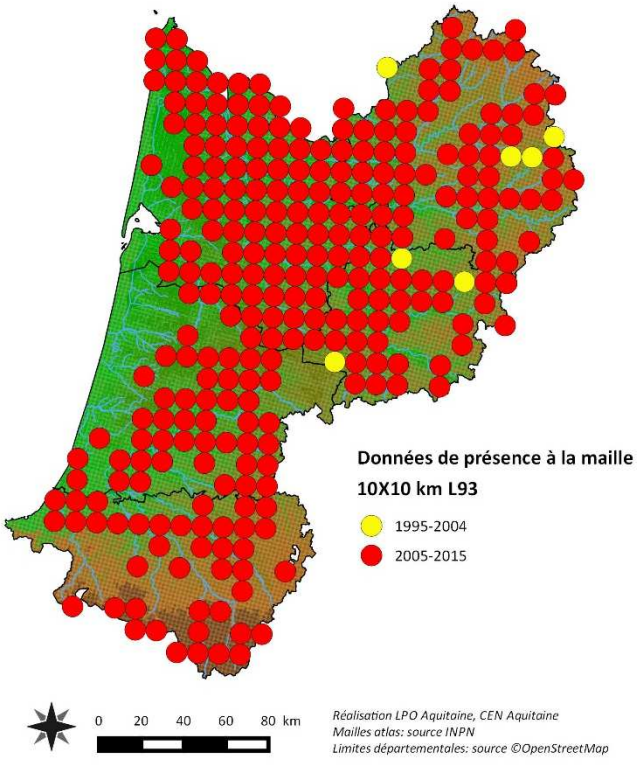
FACILE

Période de vol



Période de vol majoritaire Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Clairières, landes et prairies fleuries.
Chenille sur *Rumex acetosa*.

Altitudes :

Jusqu'à 1 700 m.

Zone prioritaire de recherche :

La connaissance de sa répartition est lacunaire en dehors de la Gironde. Les prospections sont à effectuer un peu partout en visitant les prairies fleuries.

Conseils de recherche / détermination :

Les deux premières générations de ce papillon sont bien dissociées et son abondance chute entre les deux, dans la deuxième quinzaine de juin. La troisième génération, quand elle a lieu, chevauche la précédente.
Territoriaux, les mâles sont souvent posés sur les herbes hautes. Les imagos passent la nuit posés en hauteur sur une tige de graminée.

Confusions possibles :

La femelle peut être prise pour un Cuivré commun (*Lycaena phlaeas*) en raison des couleurs du dessus des ailes. Néanmoins l'analyse du revers permet de les distinguer. Le mâle, très sombre, se distingue des autres cuivrés.

Lycaena virgaureae (Linnaeus, 1758)

Le Cuivré de la Verge-d'Or – L'Argus Satiné



Gourvil P-Y., 2014

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

MOYEN

Identification

Envergure = 27 - 34 mm

FACILE

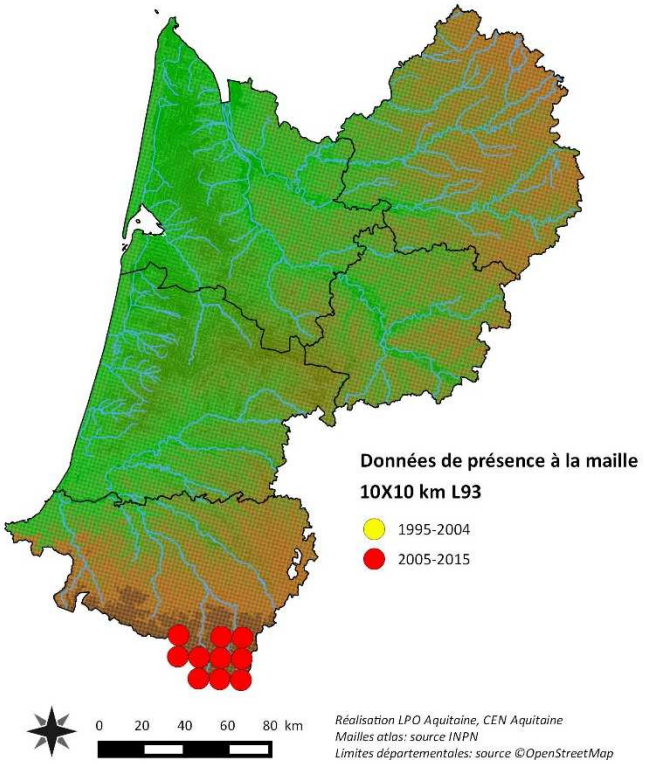
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Milieux ensoleillés et fleuris : prairies, pelouses, lisières et clairières de bois.
Chenille sur oseilles (*Rumex scutatus, R. acetosa, R. acetosella* notamment).

Altitudes :

Au-dessus de 1 000 m en Aquitaine. Entre 400 et 2 500 m dans la bibliographie.

Zone prioritaire de recherche :

Massif pyrénéen. Présent en vallée d'Aspe et d'Ossau. A rechercher plus à l'ouest.

Conseils de recherche / détermination :

Souvent observé en alimentation sur les Ombellifères, Astéracées et le Sureau yèble (*Sambucus ebulus*).
Le revers des ailes est caractéristique.

Confusions possibles :

Pas de confusions possibles si le revers des ailes postérieures est examiné.

Leptotes pirithous (Linnaeus, 1767)

L'Azuré de la Luzerne – L'Azuré de Lang



Sannier M., 2015

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

MOYEN

Identification

Envergure = 24 - 26 mm

FACILE

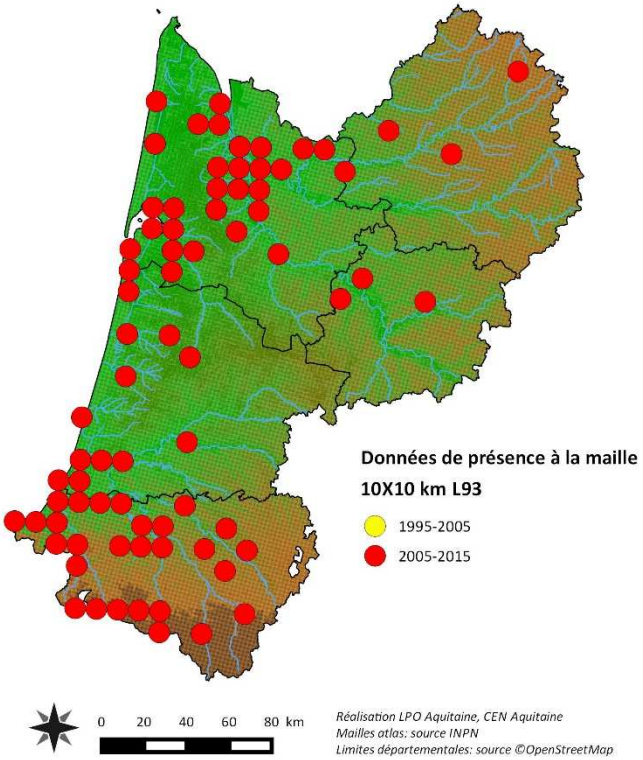
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Divers milieux ouverts, prairies ensoleillées, souvent proches de cours d'eau.

Chenille sur Salicaire (*Lythrum salicaria*) et diverses Fabacées.

Altitudes :

Jusqu'à 1 300 m.

Zone prioritaire de recherche :

A rechercher partout en Aquitaine, notamment dans les vallées des grandes rivières et dans les Pyrénées.

Conseils de recherche / détermination :

La première génération est moins abondante. C'est surtout en fin d'été et en automne que l'espèce est plus facile à repérer. Espèce assez discrète en vol. A rechercher posée en alimentation sur les fleurs de ronces notamment ou sur les zones à Salicaires.

Confusions possibles :

Attention à l'Azuré porte-queue (*Lampides boeticus*) qui lui ressemble. L'analyse des bandes blanches du revers des ailes permet de limiter les confusions

Lampides boeticus (Linnaeus, 1767)

L'Azuré porte-queue



Van Halder I., 2012



Sannier M., 2015

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

MOYEN

Identification

Envergure = 26 - 36 mm

FACILE

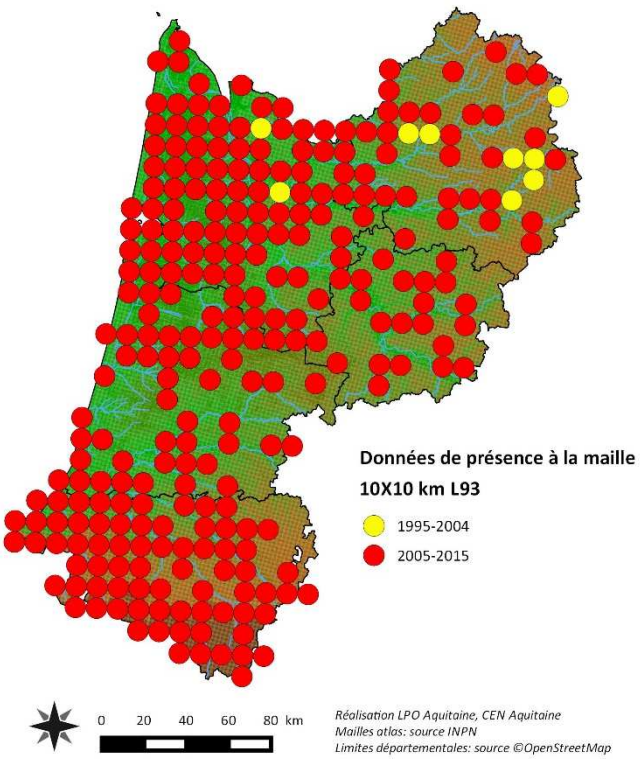
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Milieux ouverts variés : parcs et jardins, landes, clairières, etc.

Chenille sur diverses Fabacées, notamment *Ulex*, haricots (dans les jardins), *Medicago*, *Lathyrus*, etc.

Altitudes :

Jusqu'à 2 000 m.

Zone prioritaire de recherche :

A rechercher dans les Landes, le Lot-et-Garonne et la Dordogne, et plus généralement partout où l'espèce n'a pas été contactée.

Conseils de recherche / détermination :

Parfois abondant, l'Azuré porte-queue est souvent observé au sol où il s'abreuve au bord des flaques ou dans les haies fleuries. Préférant la chaleur il est à rechercher dans les secteurs bien exposés.

Confusions possibles :

Attention à l'Azuré de Lang (*Leptotes pirithous*) qui lui ressemble. L'analyse des bandes blanches du revers des ailes permet de limiter les confusions.

Cacyreus marshalli Butler, 1898
Le Brun des Pélargoniums



Simpson D., 2011

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
NA	NA	-	-

Espèce exogène (introduite)

Etat des connaissances en 2016

MOYEN

Identification

MOYENNE

Envergure = 22 - 26 mm



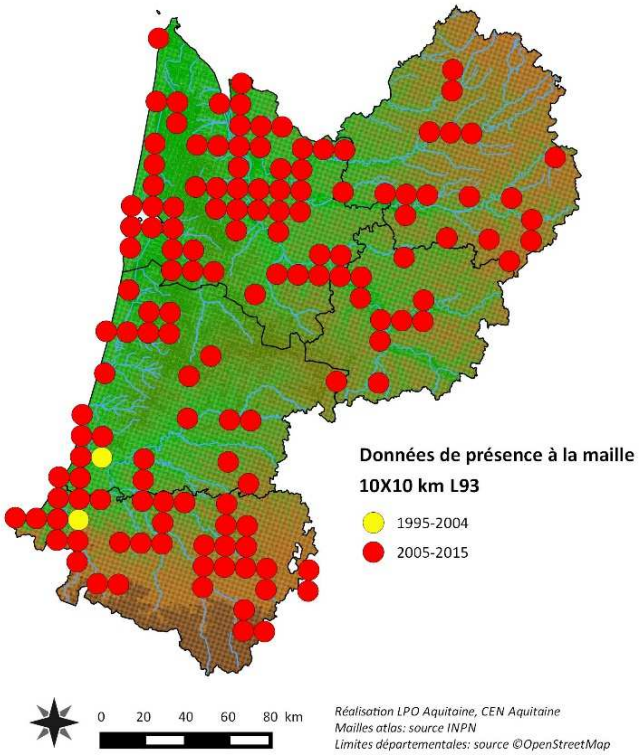
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Espaces fleuris même réduits, dans les villes et villages, jardins, parcs et milieux naturels adjacents ouverts ou broussailleux. Espèce originaire du sud de l'Afrique.
Chenille principalement sur géraniums ornementaux mais potentiellement sur des géraniums indigènes.

Altitudes :

Jusqu'à 2 000 m.

Zone prioritaire de recherche :

Toute l'Aquitaine.

Conseils de recherche / détermination :

Très souvent observé voletant autour des *Pelargonium*. Le revers brun marbré et la présence d'une queue sur aile postérieure est caractéristique de l'espèce.

Confusions possibles :

Espèce similaire aux thècles et azurés dont le dessus est brun. L'analyse du revers de l'aile est discriminante.

Cupido alcetas (Hoffmannsegg, 1804)

L'Azuré de la Faucille



Van Halder I., 2010

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

MOYEN

Identification

Envergure = 26 - 32 mm

MOYENNE

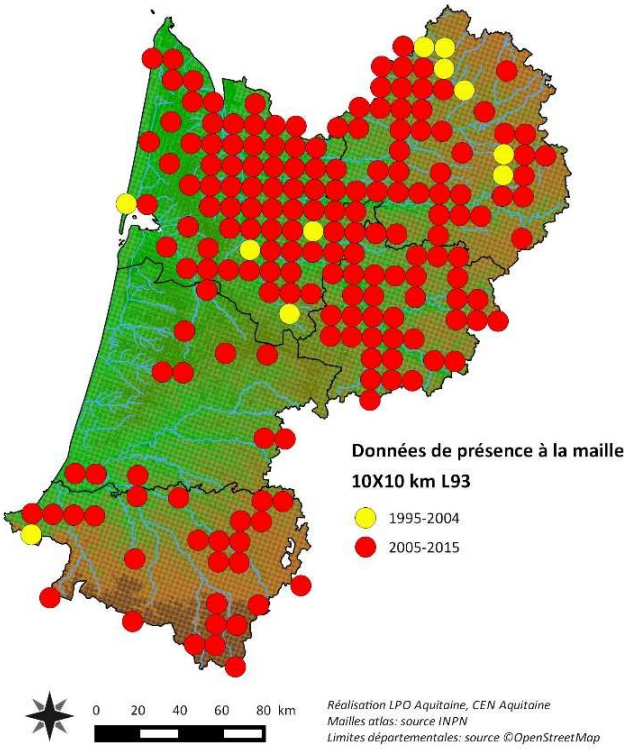
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Prairies, pelouses et landes.

Chenille sur diverses Fabacées, notamment *Medicago lupulina*.

Altitudes :

Jusqu'à 1 800 m mais principalement en plaine.

Zone prioritaire de recherche :

La répartition de l'espèce est à affiner en Gironde, dans le Périgord, le Lot-et-Garonne et les Pyrénées-Atlantiques. Moins connue dans les Landes, l'espèce y est à rechercher.

Conseils de recherche / détermination :

Petite espèce discrète, à rechercher dans les prairies fleuries riches en Fabacées.

Confusions possibles :

Diffère de l'Azuré du Trèfle (*Cupido argiades*) par sa taille inférieure et le revers de l'aile postérieure où l'aire orange se limite à une petite tache, parfois absente. Attention aux individus abimés pouvant ressembler à l'Argus frêle (*Cupido minimus*).

Cupido argiades (Pallas, 1771)

L'Azuré du Trèfle





Soulet D., 2009 et 2016

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

BON

Identification

Envergure = 20 - 32 mm

MOYENNE



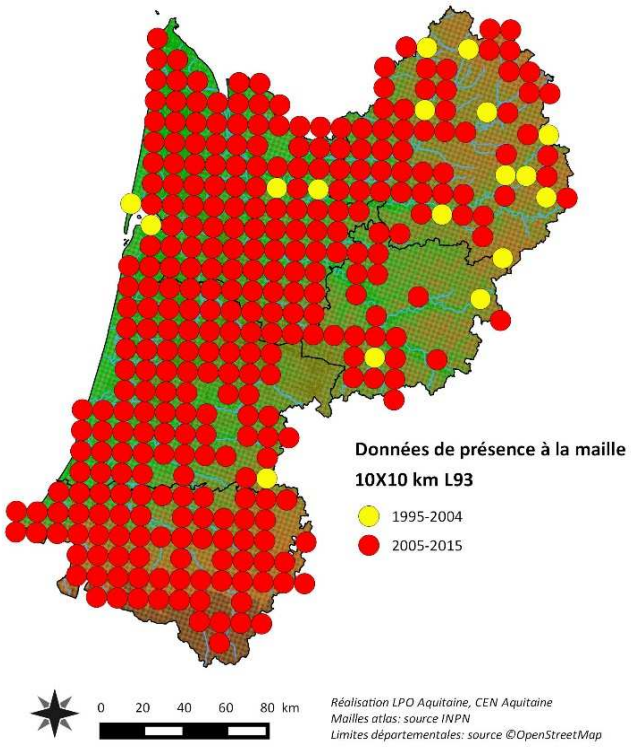
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Landes humides, marais, prairies.
Chenille sur diverses Fabacées.

Altitudes :

Jusqu'à 1 500 m mais principalement en plaine.

Zone prioritaire de recherche :

Bien présente sur toute l'Aquitaine, la répartition de l'espèce est à affiner, notamment en Lot-et-Garonne et dans le Périgord

Conseils de recherche / détermination :

L'Azuré du Trèfle fréquente les milieux ouverts, se tenant près du sol, où il se pose fréquemment (notamment pour boire sur le sol humide). La présence d'une queue précédée d'une grande tache orange aux ailes postérieures est caractéristique.

Confusions possibles :

L'imago frais ne pose pas de difficultés dans de bonnes conditions d'observation, mais les individus abimés peuvent ressembler à l'Azuré de la Faucille (*Cupido alcetas*).

Cupido minimus (Fuessly, 1775)

L'Argus frêle



Van Halder I., 2011



Soulet D., 2015

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

MAUVAIS

Identification

Envergure = 20 - 24 mm

MOYENNE



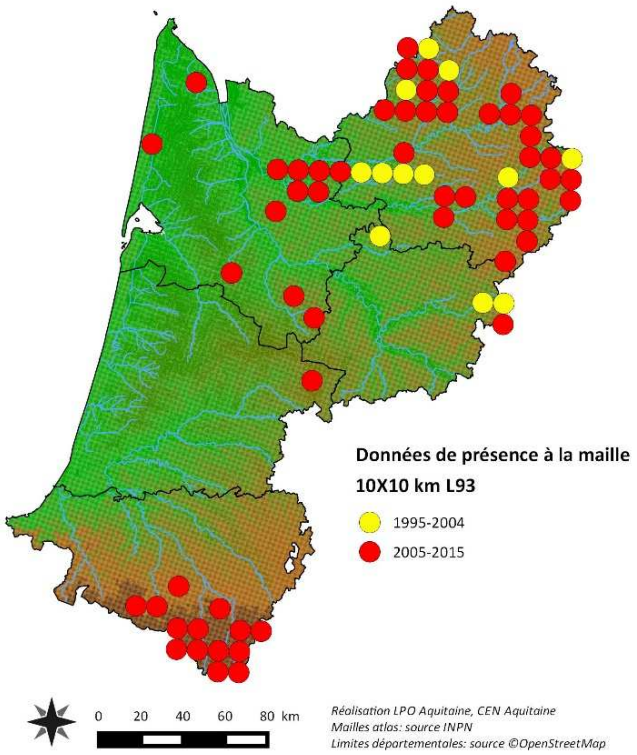
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Prairies et pelouses sèches.

Chenille sur diverses Fabacées, surtout sur *Anthyllis vulneraria*.

Altitudes :

Jusqu'à 1 900 m.

Zone prioritaire de recherche :

Connue essentiellement dans les Pyrénées Béarnaises et le Périgord, l'espèce est à rechercher partout en Aquitaine.

Conseils de recherche / détermination :

A rechercher dans les prairies fleuries. Il s'agit d'un des plus petits azurés. S'assurer de bien voir le revers des deux ailes pour une bonne détermination.

Confusions possibles :

Souvent confondu avec le Demi-argus (*Cyaniris semiargus*), plus grand et plus brun et les individus usés de *Cupido alcetas*, mais dont la présence d'une bande sombre sur le bord externe du revers des ailes peut faire la différence. Dans une moindre mesure avec l'Azuré des nerpruns (*Celastrina argiolus*), mais dont le dessus des ailes est bleu chez les 2 sexes.

Celastrina argiolus (Linnaeus, 1758)

L'Azuré des Nerpruns – L'Argus à bande noire



Gourvil P-Y., 2007

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

BON

Identification

Envergure = 23 - 34 mm

MOYENNE

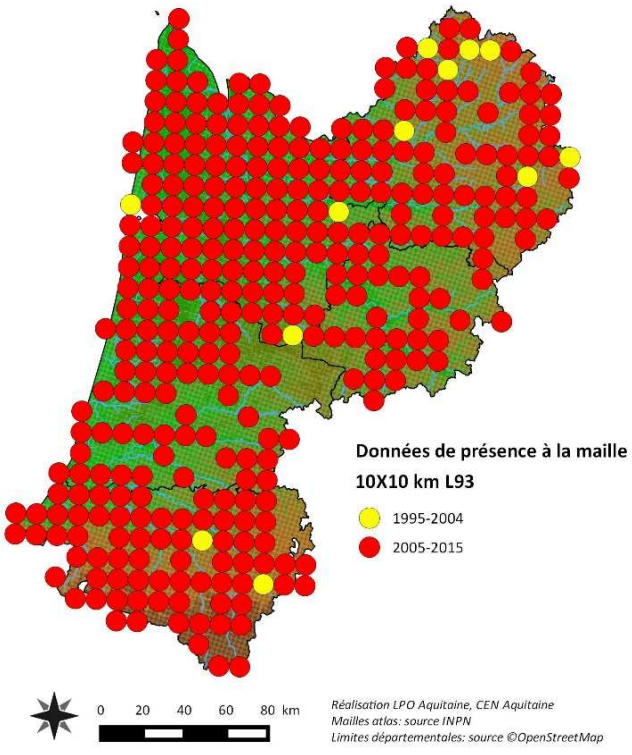
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Bois clairs, parcs, friches. Assez répandu.

Chenille sur de nombreuses plantes buissonnantes dont la ronce, *Frangula alnus*, *Cornus sanguinea* ou encore le lierre.

Altitudes :

Jusqu'à 1 500 m mais majoritairement présent en plaine.

Zone prioritaire de recherche :

Répartition à affiner sur les mailles d'absence de l'espèce : Périgord, est du plateau landais et Chalosse notamment.

Conseils de recherche / détermination :

Imago souvent repéré papillonnant autour des arbustes et en lisière d'où il ne s'éloigne que très rarement. Observé également posé sur le sol humide pour boire.

Confusions possibles :

L'absence de lunules oranges au revers élimine nombre d'azurés, mais il peut être confondu avec l'Argus frêle (*Cupido minimus*) ou l'Azuré de la Faucille (*Cupido alcetas*). L'analyse du revers des ailes et du dessus permet de limiter les confusions.

Glaucopsyche alexis (Poda, 1761)

L'Azuré des Cytises



Soulet D., 2014

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

MOYEN

Identification

Envergure = 24 - 36 mm

FACILE



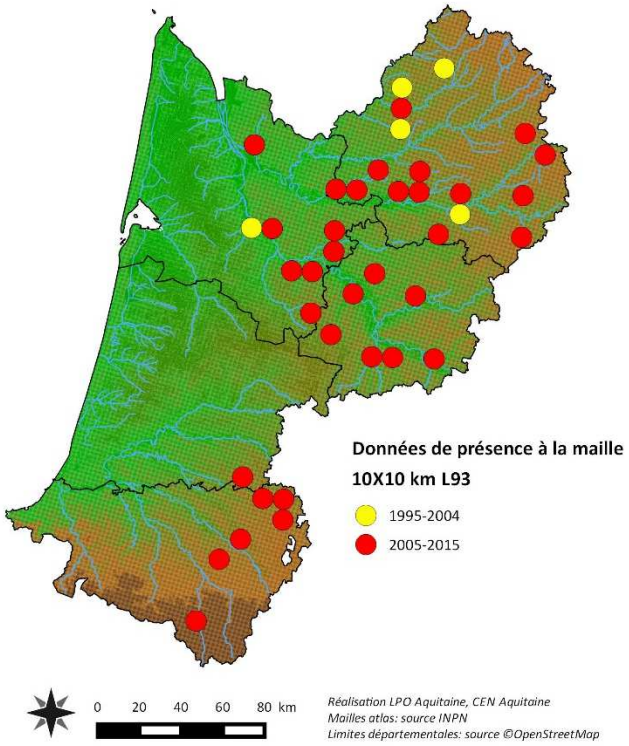
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Prairies, pelouses maigres et pâtures extensives, souvent en stations chaudes et sèches.

Chenilles sur diverses Fabacées, notamment *Medicago sp*. et *Onobrychis sp*.

Altitudes :

Majoritairement en plaine et zones de coteaux. Atteint 2000 m dans les Pyrénées centrales.

Zone prioritaire de recherche :

A rechercher sur prairies maigres fleuries (non fertilisées), pelouses sèches et en altitude. Sa répartition peut être précisée dans toute l'Aquitaine.

Conseils de recherche / détermination :

S'assurer de voir le revers, avec l'arc de grandes taches noires sous l'aile antérieure et la suffusion verte à la base de l'aile postérieure.

Confusions possibles :

La taille des taches noires sous l'aile antérieure et la suffusion verte à la base de l'aile postérieure sont caractéristiques.

Glaucopsyche melanops (Boisduval, 1828)

L'Azuré de la Badasse



Gibbons R., 2013

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

MAUVAIS

Identification

Envergure = 22 - 26 mm

MOYENNE

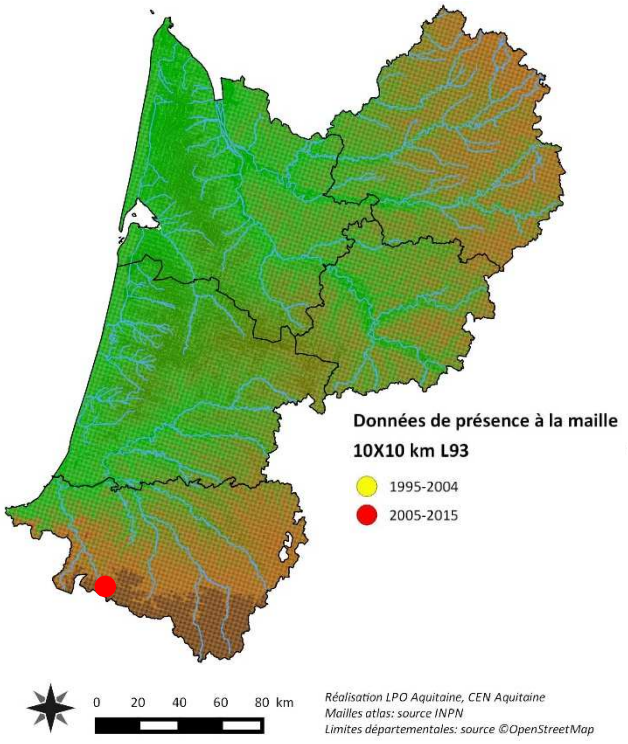
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Pelouses sèches buissonnantes, landes ouvertes en stations chaudes et sèches.

Chenilles principalement sur divers *Dorycnium*, (notamment *D. pentaphyllum*), possible sur *Lotus* et *Genista*.

Altitudes :

Jusqu'à 1 000 m dans la littérature.

Zone prioritaire de recherche :

1 seule donnée connue au Pays Basque (Bonifait S., 2009). Présente en Espagne (notamment Aragon, Navarre et Pays Basque), l'espèce est à rechercher sur les secteurs de landes et pelouses sèches près de la frontière.

Conseils de recherche / détermination :

A rechercher près des pieds de *Dorycnium* où les mâles patrouillent régulièrement.

Confusions possibles :

Proche de *Glaucopsyche alexis,* l'analyse du revers des ailes (et du dessus pour les femelles) permet de différencier les 2 espèces.

Il est recommandé de capturer les imagos pour une détermination sur le terrain et de prendre des photos pour valider la donnée.

Cyaniris semiargus (Rottemburg, 1775)

Le Demi-Argus – l'Azuré des Anthyllides



Labatut S., 2005

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

MOYEN

Identification

MOYENNE

Envergure = 28 - 34 mm

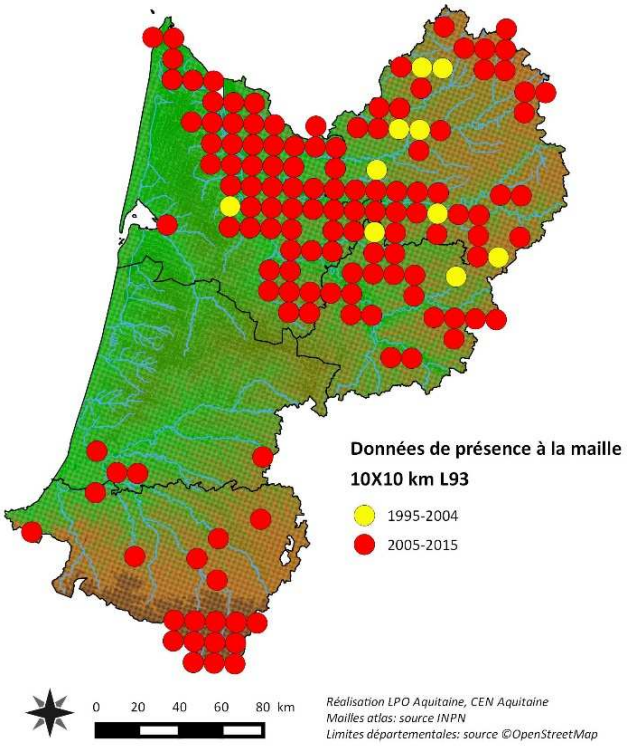
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Prairies mésophiles fleuries.

Chenille sur *Trifolium*.

Altitudes :

Jusqu'à 2 000 m.

Zone prioritaire de recherche :

Principalement connue dans le nord de l'Aquitaine et dans les Pyrénées Béarnaises, l'espèce est à rechercher partout ailleurs.

Conseils de recherche / détermination :

A rechercher dans les prairies et les champs riches en trèfles.

S'assurer de bien voir le revers des deux ailes pour une bonne détermination.

Confusions possibles :

Peut être confondu avec *Cupido minimus* qui fréquente les mêmes milieux ou des individus usés de *Cupido alcetas*. La taille bien plus grande de *Cyaniris semiargus*, le revers plutôt brun-gris et le dessus bleu des mâles permet néanmoins de les différencier.

Attention également aux espèces du genre *Maculinea*. L'analyse du revers des ailes est déterminante.

COMPLEXE *Maculinea alcon* écotype *alcon* / *M. alcon* écotype *rebeli*

L'Azuré des mouillères / L'Azuré de la Croisette



Soulet D., 2011

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
VU	NT	-	Art.3

Etat des connaissances en 2016

BON écotype *alcon*

MAUVAIS écotype *rebeli*

Identification

Envergure = 32 - 38 mm

MOYENNE

Période de vol

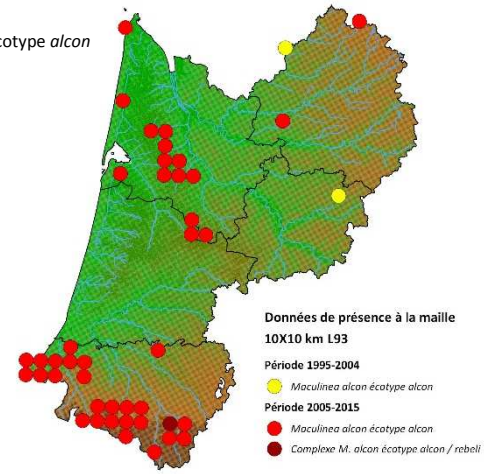
Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.

Période de vol majoritaire

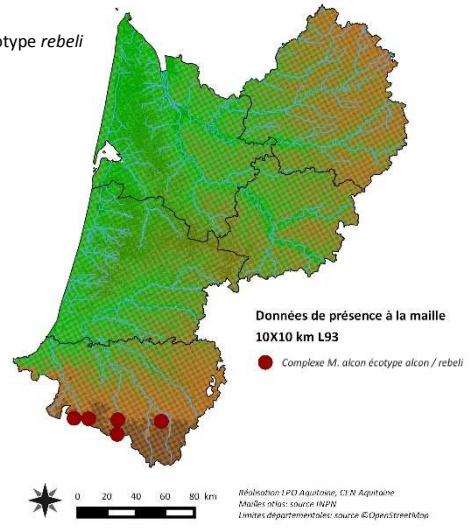
Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine

Ecotype *alcon*



Ecotype *rebeli*



Où rencontrer l'espèce ?

Ecotype *alcon* : Landes mésophiles ouvertes à fougères dans les Pyrénées-Atlantiques. Landes humides ouvertes ou en voie de fermeture en Gironde et Dordogne.
Chenille sur *Gentiana pneumonanthe*.

Ecotype *rebeli* : Pelouses sèches et mésophiles, clairières et lisières des bois.
Reproduction connue dans les Pyrénées (Ariège) sur *Gentianella campestris* et ponte observée sur *G. burseri*.

Altitudes :

Ecotype *alcon* : Jusqu'à 1 400 m.
Ecotype *rebeli* : Entre 200 et 2 000 m.

Zone prioritaire de recherche :

La répartition de l'écotype *alcon* est plutôt bien connue. A rechercher sur les zones humides abritant la Gentiane pneumonanthe. L'écotype *rebeli* est à rechercher plutôt dans les Pyrénées, là où poussent ses plantes-hôtes.

Conseils de recherche / détermination :

La seule différenciation certaine entre les deux écotypes réside dans les plantes-hôtes. La recherche d'œufs, au vu de la courte période de vol de l'espèce, est le meilleur moyen la recenser et déterminer son écotype. Les œufs sont à rechercher sur les boutons floraux et le dessus des feuilles.

Confusions possibles :

Attention aux autres espèces de *Maculinea*. L'analyse du revers et des couleurs et dessins du dessus des ailes permet d'éviter toute confusion.

Maculinea arion (Linnaeus, 1758)
L'Azuré du Serpolet



Soulet D., 2009



Simpson D., 2011

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
EN	LC	An. IV	Art. 2

Etat des connaissances en 2016

MOYEN

Identification

MOYENNE

Envergure = 32 - 44 mm



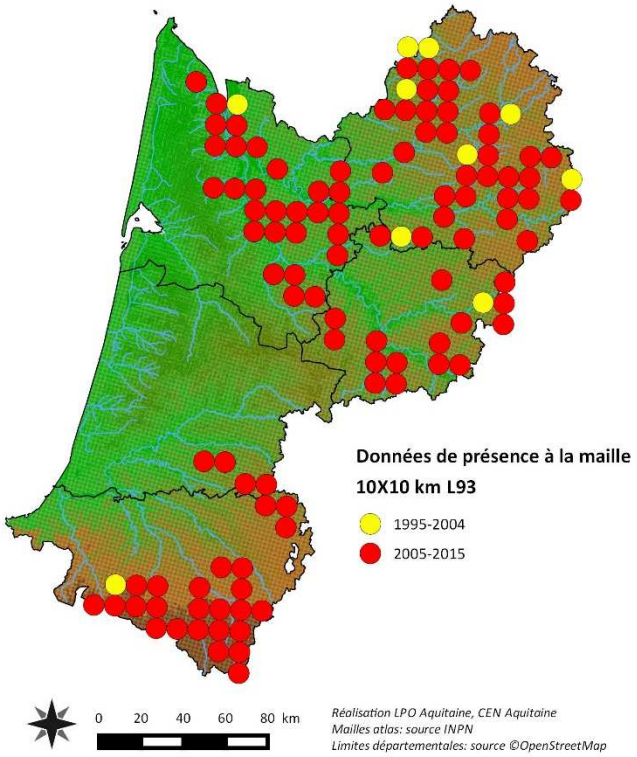
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Prairies buissonneuses et lisières thermophiles avec l'Origan jusqu'à l'étage montagnard, prairies et pelouses avec des thyms *Thymus sp*. aux altitudes supérieures.

Altitudes :

0 à 1700 m, majoritairement en-dessous de 400 m, populations importantes mais moins connues en piémont pyrénéen.

Zone prioritaire de recherche :

Répartition à préciser notamment en Pyrénées-Atlantiques, Landes et Lot-et-Garonne.

Conseils de recherche / détermination :

A rechercher en juillet, butinant ou pondant sur les talus, en lisières ensoleillés, dans les prairies embroussaillées des flancs sud des coteaux ou les pelouses à thyms d'altitude. La présence des plates-hôtes est souvent un bon indice.

Confusions possibles :

Avec les autres *Maculinea*, mais les habitats sont très distincts en plaine. Peut localement cohabiter avec *Maculinea alcon* en piémont pyrénéen. *M. arion* est généralement plus grand, et l'analyse du revers et des couleurs et dessins du dessus des ailes permet d'éviter toute confusion.

Maculinea teleius (Bergsträsser, 1779)

L'Azuré de la Sanguisorbe



Van Halder I., 2005

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
VU	VU	An. II et IV	Art. 2

Etat des connaissances en 2016

BON

Identification

Envergure = 32 - 40 mm

MOYENNE



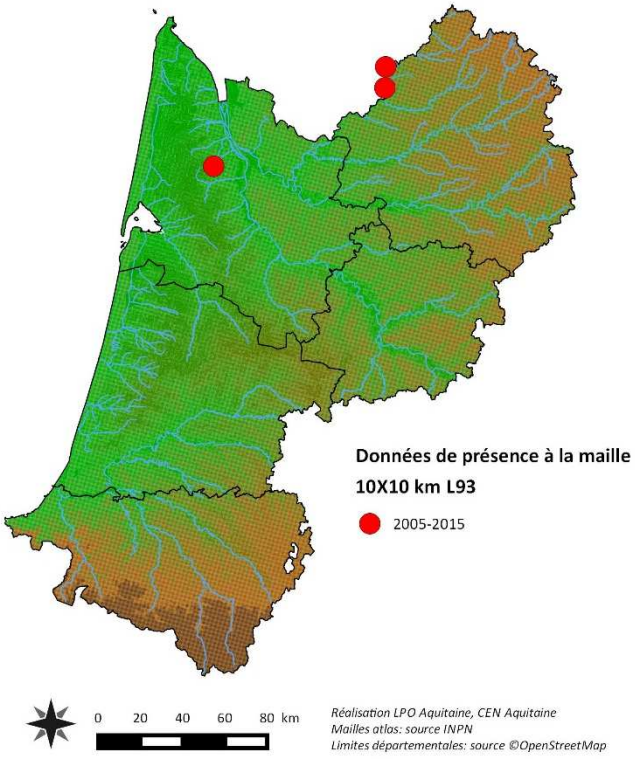
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Marais, tourbières, prairies humides et mésophiles peu ou pas pâturées où pousse sa plante-hôte.

Chenille sur *Sanguisorba officinalis*.

Altitudes :

Stations connues en Aquitaine en dessous de 100 m.

Jusqu'à 1 600 m dans la bibliographie.

Zone prioritaire de recherche :

Espèce très localisée et bien connue en Aquitaine. A rechercher sur zones humides à *Sanguisorba officinalis*.

Conseils de recherche / détermination :

Avec une espérance de vie courte (entre 4 et 10 jours) les imagos sont difficiles à détecter. A rechercher en vol au-dessus des prairies humides, à proximité des pieds de *Sanguisorba officinalis*. Se posent dans les herbes dès que le soleil est caché.

Les épis de Sanguisorbe abritant des chenilles sont visibles car grignotés et garnis de soie.

Toute observation sur une nouvelle station devra s'accompagner d'une photo et de la localisation précise.

Confusions possibles :

Attention aux autres espèces de *Maculinea*. L'analyse du revers, des couleurs et dessins du dessus des ailes permet d'éviter toute confusion.

Plebejus argus (Linnaeus, 1758)

L'Azuré de l'Ajonc – Le petit Argus



Gourvil P-Y., 2011

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

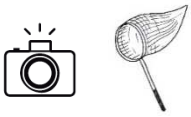
Etat des connaissances en 2016

MOYEN

Identification

Envergure = 20 - 32 mm

MOYENNE



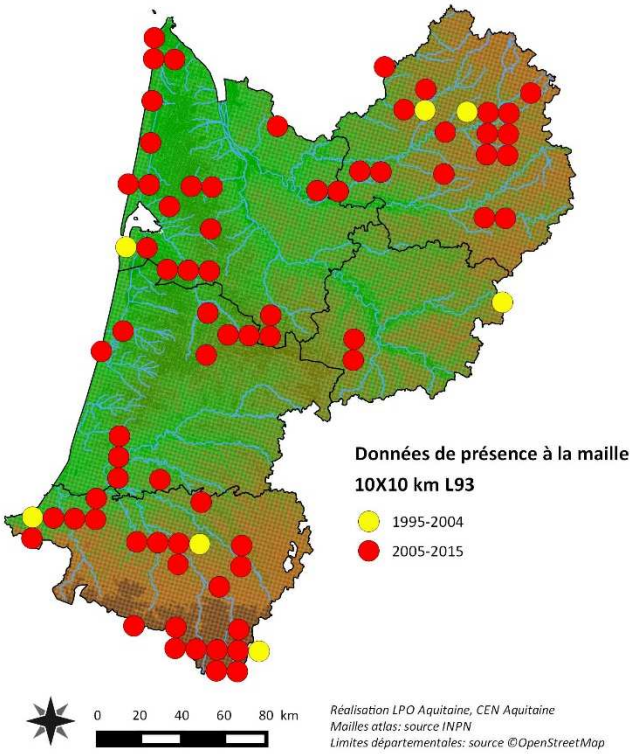
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Prairies mésophiles et pelouses fleuries ou broussailleuses, landes acidophiles sèches ou humides et zones abritées en altitude.

Chenille sur Fabacées et bruyères.

Altitudes :

Jusqu'à 2 400 m.

Zone prioritaire de recherche :

Bien présente dans les Pyrénées (Béarn notamment), l'espèce semble plus localisée en plaine.

A rechercher sur toute l'Aquitaine.

Conseils de recherche / détermination :

Plebejus argus est le plus petit des 3 *Plebejus* (*P. idas* et *P. argyrognomon*). Les mâles possèdent une bordure noire épaisse sur le dessus des ailes et une épine sur l'avant-tibia (difficile à observer).

Les mâles se regroupent sur le sol humide pour boire.

Confusions possibles :

Attention aux 2 autres *Plebejus* (*P. idas* et *P. argyrognomon*). La taille et une combinaison de critères au revers et sur le dessus des ailes peuvent être nécessaires pour assurer une détermination.

Pas de confusions possible avec d'autres *Lycaenidae* si le revers est examiné.

COMPLEXE *Plebejus idas / P. argyrognomon*

L'Azuré du Genêt / L'Azuré des Coronilles



Van Halder I., 2011



Simpson D., 2007

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

MAUVAIS

Identification

Envergure = 22 - 32 mm

… du complexe **MOYENNE** **A** *… de l'espèce* **DIFFICILE**





GENITALIA

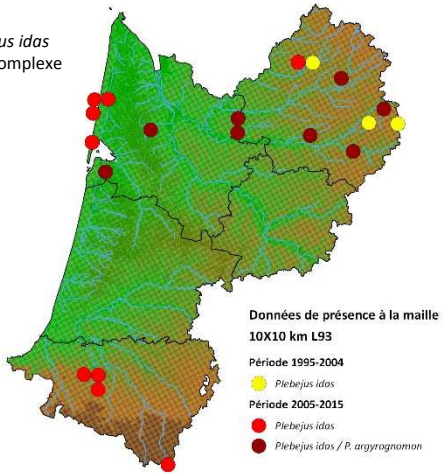
Période de vol



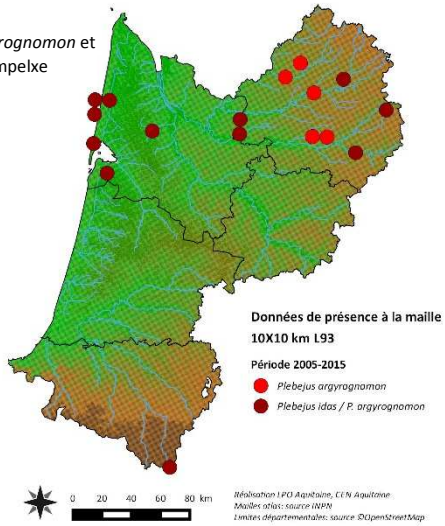
Période de vol majoritaire Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine

Plebejus idas et son complexe



Plebejus argyrognomon et son compelxe



Où rencontrer l'espèce ?

P. idas : Prairies fleuries ou broussailleuses sur un sol humide ou sec, landes et zones abritées en altitude.
Chenille sur Fabacées et bruyères.
P. argyrognomon : Prairies fleuries ou broussailleuses sur un sol humide ou sec.
Chenille sur *Coronilla varia, Astragalus glycyphyllos*.

Altitudes :

P. idas : jusqu'à 2400 m.
P. argyrognomon : jusqu'à 1300 m.

Zone prioritaire de recherche :

P. idas : Toute l'Aquitaine.
P. argyrognomon : Potentiellement toute l'Aquitaine. Connue de Dordogne. A rechercher ailleurs.

Conseils de recherche / détermination :

Les 2 espèces possèdent des critères visuels dont la variabilité peut fausser la détermination. L'apparence générale, pour un œil averti peut suffire à la détermination.

En cas de doute, l'analyse des pièces génitales est indispensable pour dissocier les espèces. Dans tous les cas une photo doit pouvoir être fournie pour valider la donnée.

Confusions possibles :

Attention à *Plebejus argus*. C'est le plus petit des 3. L'analyse du dessus des ailes (pour les mâles) et du revers doit être réalisée pour éviter toute confusion.

Polyommatus amandus (Schneider, 1792)
L'Azuré de la Jarosse



Gourvil P-Y., 2014

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

MOYEN

Identification

MOYENNE

Envergure = 32 - 38 mm

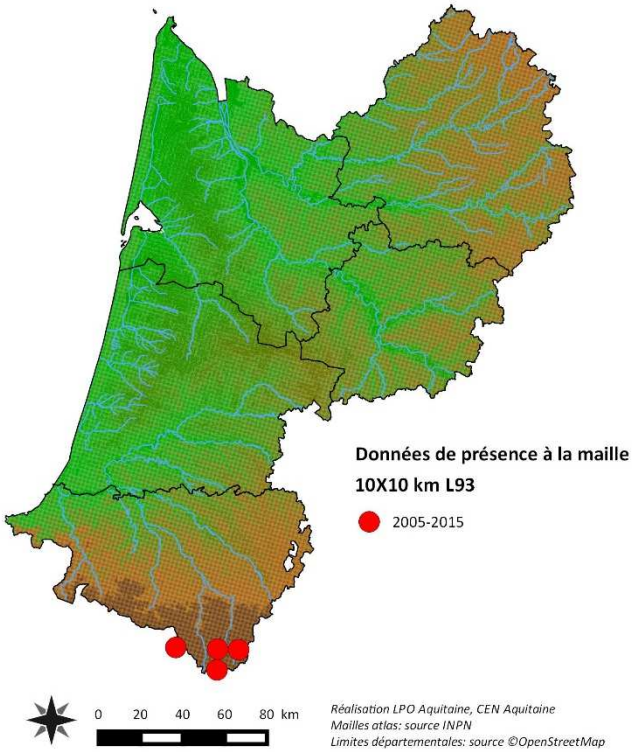
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Lisières et clairières fleuries en altitude.

Chenille sur Fabacées (*Vicia cracca, V. villosa, Lathyrus pratensis*, etc.)

Altitudes :

Au-dessus de 1 000 m en Aquitaine.

Entre 150 et 2 000 m dans la bibliographie.

Zone prioritaire de recherche :

Présent en vallée d'Aspe et d'Ossau. A rechercher sur l'ensemble du massif pyrénéen.

Conseils de recherche / détermination :

Les mâles se rassemblent pour boire sur le sol humide. A rechercher en vol au-dessus des massifs de vesces.

Confusions possibles :

Peut ressembler à *Polyommatus icarus*. La taille plus importante de *P. amandus*, le dessus des ailes (mâles) bleu électrique (bleu-mauve pour *P. icarus*) et la quasi-absence de lunules orange à l'aile antérieure sont des critères fiables pour sa détermination.

Lysandra bellargus (Rottemburg, 1775)

Le Bel-Argus – L'Azuré bleu-céleste



Van Halder I., 2012

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

MOYEN

Identification

Envergure = 28 - 34 mm

MOYENNE

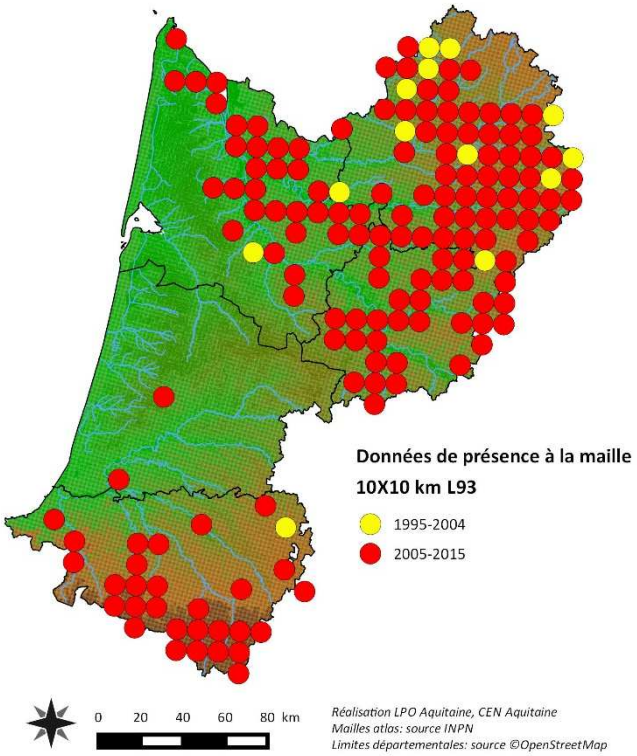
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Pelouses sèches et landes ouvertes, surtout sur sol calcaire.

Chenille sur *Hippocrepis* et parfois d'autres Fabacées.

Altitudes :

Jusqu'à 1 500 m.

Zone prioritaire de recherche :

Répartition à affiner en Dordogne, Lot-et-Garonne et sur le massif pyrénéen. A rechercher partout ailleurs si les habitats favorables sont présents.

Conseils de recherche / détermination :

Comme pour tous les *Lysandra*, les franges sont bicolores et un ocelle noir dans la cellule du revers de l'aile antérieure est visible. Les mâles sont souvent observés sur le sol humide ou les crottes de moutons.

Confusions possibles :

Attention à l'Argus bleu nacré (*Lysandra coridon*), notamment les femelles qui ressemblent à celles de *L. bellargus*. L'analyse du dessus des ailes (couleurs et bande marginale noire notamment) permet d'éviter les confusions.

Lysandra coridon (Poda, 1761)
L'Argus bleu-nacré



Van Halder I., 2010

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

MOYEN

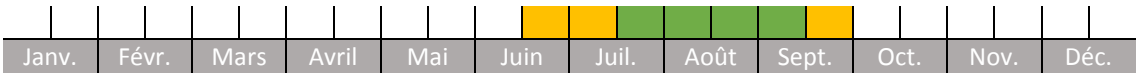
Identification

Envergure = 30 - 36 mm



MOYENNE

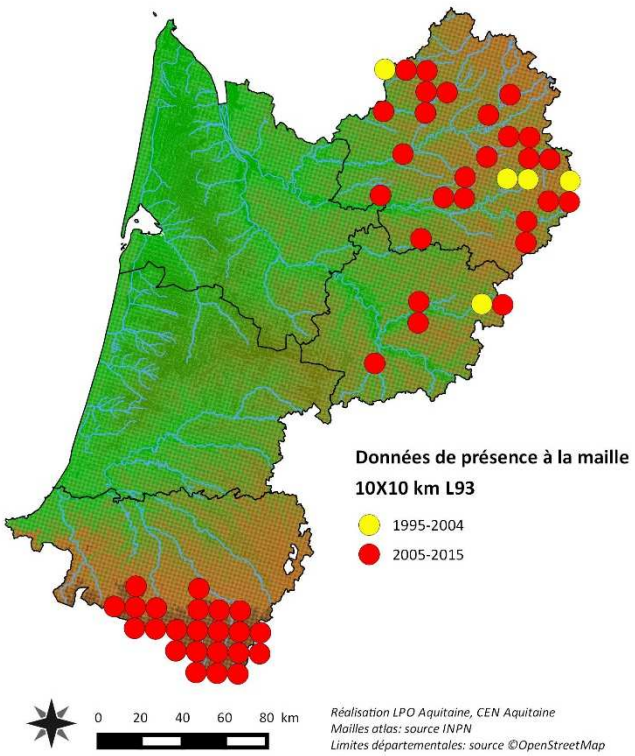
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Pelouses sèches et landes ouvertes, surtout sur sol calcaire.

Chenille sur Fabacées, notamment *Hippocrepris sp.*

Altitudes :

Jusqu'à 2 000 m.

Zone prioritaire de recherche :

Bien connue dans les Pyrénées Béarnaises, l'espèce est à rechercher sur le reste du massif et partout en Aquitaine où les habitats favorables sont présents.

Conseils de recherche / détermination :

A rechercher lors de son unique période de vol (juillet à septembre). L'espèce apprécie particulièrement le nectar des Scabieuses, des Astéracées et des Lamiacées. Les imagos sont souvent observés posé dans les herbes les ailes ouvertes, ou sur le sol humide (mâles) pour boire.

Confusions possibles :

Attention à l'Argus bleu céleste (*Lysandra bellargus*), notamment les femelles. L'analyse du dessus des ailes (couleurs et bande marginale noire notamment) permet d'éviter les confusions.

Polyommatus damon ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Le Sablé du Sainfoin



Couanon V., 2013

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
NT	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

MOYEN

Identification

Envergure = 26 - 36 mm

FACILE

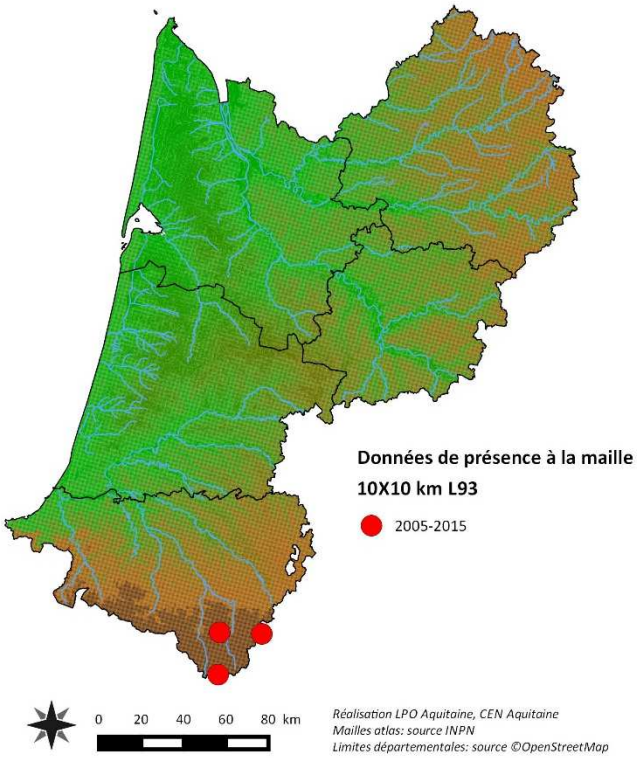
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Prairies mésophiles et pelouses sèches fleuries.

Chenille principalement sur le Sainfoin (*Onobrychis viciifolia*) et parfois d'autres Fabacées (*Lupinus*, *Medicago*).

Altitudes :

Au-dessus de 1 000 m en Aquitaine.

Entre 600 et 2 500 m dans la bibliographie.

Zone prioritaire de recherche :

Espèce très localisée dans les Pyrénées. Présent en vallée d'Ossau. A rechercher dans les autres vallées du massif pyrénéen.

Conseils de recherche / détermination :

A rechercher près des stations de Sainfoin. Les imagos se regroupent pour boire sur le sol humide, parfois en grand nombre.

Le revers de l'aile postérieure beige sans taches submarginales et traversé par une grande bande blanche est caractéristique

Confusions possibles :

Aucune confusion possible en Aquitaine.

Polyommatus dorylas ([Denis & Schiffermüller], 1775)

L'Azuré du Mélilot



Simpson D., 2008

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
NT	NT	-	-

Etat des connaissances en 2016

MOYEN

Identification

Envergure = 28 - 36 mm

MOYENNE

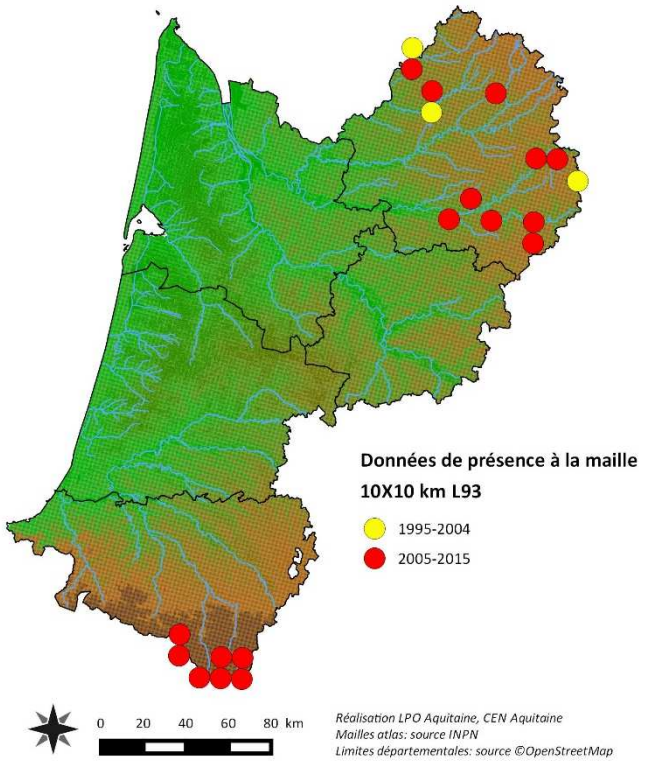
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Secteurs calcaires chauds et secs. Pelouses sèches caillouteuses et broussailleuses, landes sèches ouvertes. Chenille sur *Anthyllis*.

Altitudes :

Jusqu'à 2 500 m.

Zone prioritaire de recherche :

Connue en Dordogne et dans les Pyrénées, l'espèce est à rechercher sur tous les secteurs calcaires à *Anthyllis* d'Aquitaine.

Conseils de recherche / détermination :

Le dessus des ailes bleu clair électrique chez les mâles et le revers des ailes sont caractéristiques.

Les mâles sont territoriaux et se postent sur des herbes hautes.

Confusions possibles :

Possibilité de confusion avec d'autres *Lycaenidae* bleus. L'analyse du revers est toutefois discriminante.

Polyommatus eros (Ochsenheimer, 1808)

L'Azuré d'Eros – l'Azuré de l'Oxytropide



Sannier M., 2011

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
NT	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

MAUVAIS

Identification

Envergure = 26 - 28 mm

MOYENNE

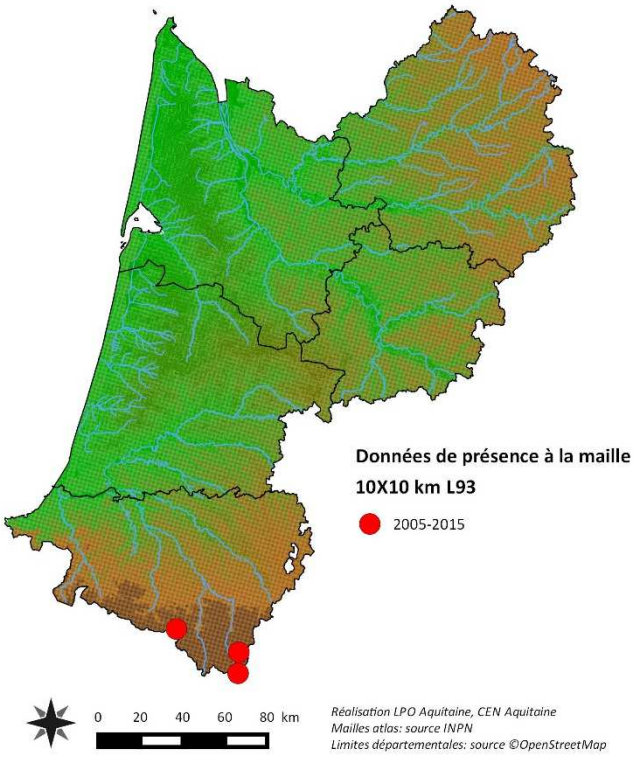
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Pelouses calcaires et prairies mésophiles caillouteuses en altitude.

Chenille principalement sur *Onobrychis viciifolia* et *Oxytropis campestris*.

Altitudes :

Entre 1 200 et 2 700 m. Majoritairement au-dessus de 1 600 m.

Zone prioritaire de recherche :

Présente uniquement dans les Pyrénées. Connue localement en vallée d'Aspe et d'Ossau, sa répartition est à affiner.

Conseils de recherche / détermination :

A rechercher en insolation ou perché sur une herbe haute (comportement territorial). Les mâles sont souvent observés posés sur les sols humides ou en bord de cours d'eau pour boire.

Confusions possibles :

Le revers des ailes ressemble à d'autres *Polyommatus* (*P. icarus* notamment) et à *Lysandra bellargus*. L'observation du dessus des ailes chez le mâle est déterminante. Sur le revers, une combinaison de critères permet d'éviter les confusions.

Polyommatus escheri (Hübner, 1823)

L'Azuré d'Escher – L'Azuré du Plantain



Simpson D., 2015

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

MAUVAIS

Identification

Envergure = 34 - 38 mm

DIFFICILE

GENITALIA

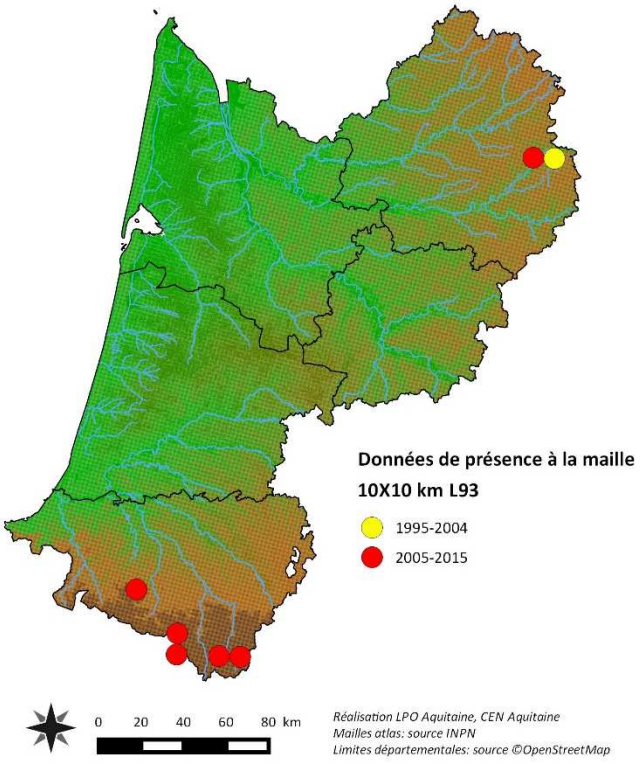
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Secteurs calcaires chauds et secs : pelouses sèches et prairies fleuries caillouteuses et broussailleuses, clairières et lisières de bois clairs.

Chenille sur *Astragalus*.

Altitudes :

Jusqu'à 2 400 m.

Zone prioritaire de recherche :

Connue dans quelques localités de Dordogne et des Pyrénées. L'espèce est à rechercher sur les secteurs calcaires de toute l'Aquitaine.

Conseils de recherche / détermination :

Ressemble à un grand lycène (taille similaire à *Lysandra bellargus*).

Vol rapide au ras de la végétation. A rechercher près des pieds d'*Astragalus*.

Confusions possibles :

Très forte ressemblance avec *P. icarus* ou *L. bellargus*. L'absence d'un point cellulaire sur le revers de l'aile antérieure permet en général d'éliminer *P. icarus* (attention à la forme *icarinus* – cf. fiche). Sinon, l'analyse du revers des ailes et la présence de nervures blanches bien visible chez les mâles permettra de déterminer *P. escheri* et d'éliminer *P. thersites*.

La détermination des individus après capture ou d'après des photos des différents critères est recommandée.

Polyommatus icarus (Rottemburg, 1775)

L'Argus bleu – L'Azuré de la Bugrane – L'Azuré commun





Soulet D., 2011

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

BON

Identification

Envergure = 24 - 36 mm

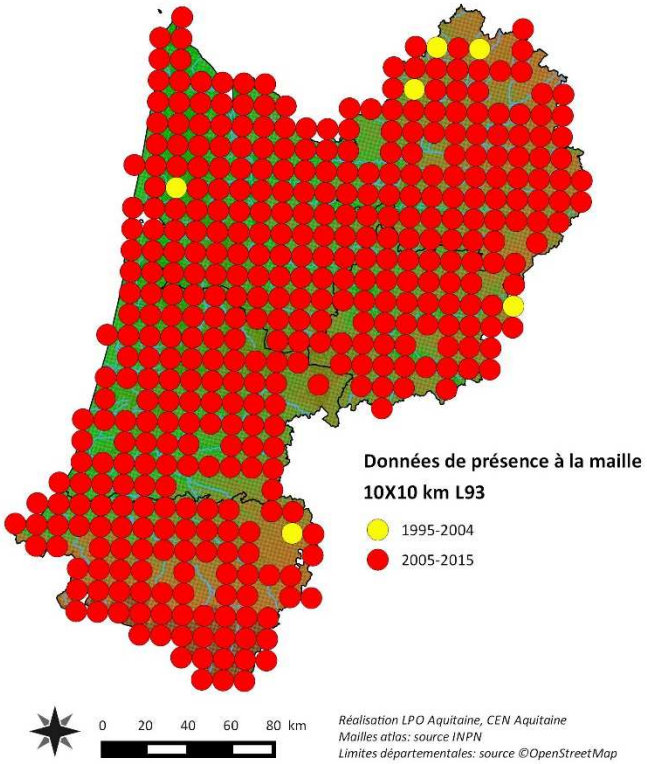
MOYENNE

Période de vol



Période de vol majoritaire Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Tous types de milieux ouverts, bois clairs, même en ville. Chenille sur de nombreuses Fabacées (*Astragalus*, *Medicago*, *Lotus*, …)

Altitudes :

Jusqu'à 2 200 m

Zone prioritaire de recherche :

Toutes les mailles où l'espèce n'a pas été recensée. *Polyommatus icarus* est a priori présent sur toute l'Aquitaine.

Conseils de recherche / détermination :

Les imagos sont facilement visibles pendant les heures chaudes, effectuant des vols rapides de fleurs en fleurs. Par temps couvert, le matin ou en fin de journée, on peut les observer posés (souvent la tête en bas) sur les graminées.

Confusions possibles :

Risques importants de confusions avec *Polyommatus thersites, P. escheri, P. eros* (femelles) et *Lysandra bellargus* sur les habitats thermophiles et en montagne.
L'absence d'un point cellulaire sur le revers de l'aile antérieure n'est pas toujours valable = forme *icarinus* (20% des *P. icarus* d'Europe de l'Ouest).
Privilégier la combinaison de plusieurs critères.

Polyommatus thersites (Rottemburg, 1775)

L'Azuré de l'Esparcette – l'Azuré de Chapman



Simpson D., 2015



Gourvil P-Y., 2016

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

MAUVAIS

Identification

Envergure = 26 - 32 mm

DIFFICILE

GENITALIA

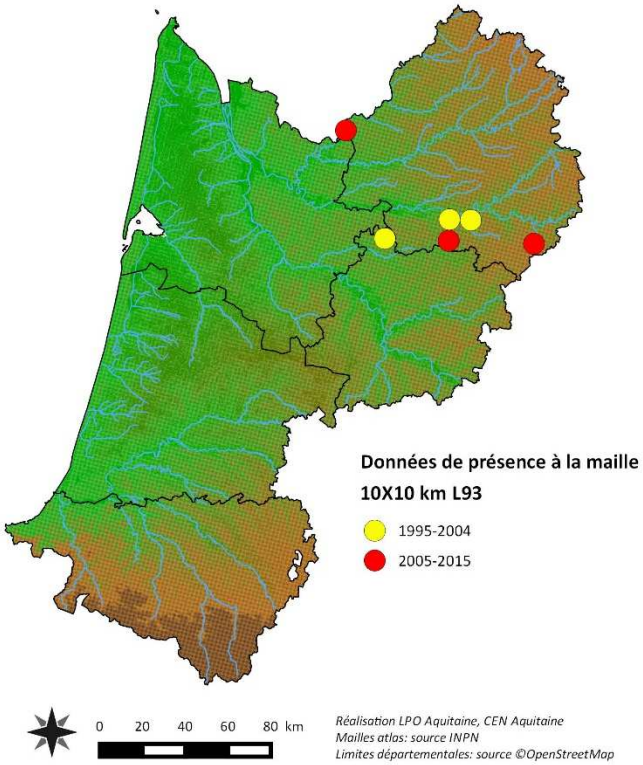
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Prairies fleuries chaudes et sèches, clairières, jachères, bord de route.

Chenille sur *Onobrychis*.

Altitudes :

Jusqu'à 2 200 m.

Zone prioritaire de recherche :

Toute l'Aquitaine, sur les secteurs à *Onobrychis*.

Conseils de recherche / détermination :

Les imagos restent souvent près des pieds d'*Onobrychis* qu'ils butinent.

L'analyse de la disposition des points sur le revers des ailes et la présence d'une tache « velue » sur la moitié basale du dessus de l'aile antérieure permet d'assurer une bonne détermination.

Confusions possibles :

Très similaire à *P. icarus* (et notamment la forme *icarinus* – cf. fiche), la détermination peut-être délicate. La combinaison de critères, notamment concernant la disposition et la présence/absence de certains points au revers des ailes permet d'arriver à une détermination. En dernier recours, l'examen des pièces génitales peut-être effectué.

Attention également à *P. escheri*.

Pseudophilotes baton (Bergsträsser, 1779)

L'Azuré du Thym



Simpson D., 2007



Gourvil P-Y., 2016

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

MAUVAIS

Identification

Envergure = 20 - 25 mm

MOYENNE



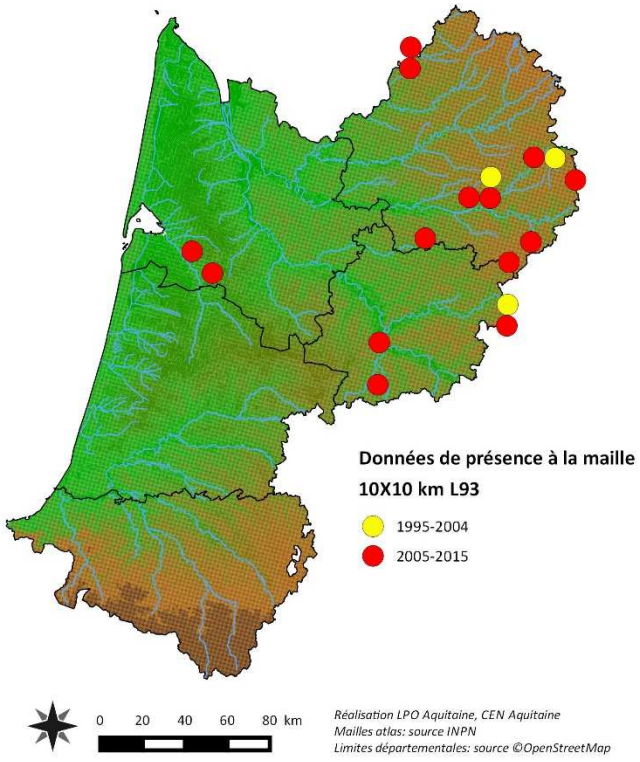
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Secteurs calcaires chauds et secs : Pelouses sèches et prairies fleuries caillouteuses, broussailleuses.

Chenille sur *Thymus*, *Lavandula*, *Satureja* et *Mentha*

Altitudes :

Jusqu'à 1 500 m.

Zone prioritaire de recherche :

Connue essentiellement de Dordogne, l'espèce est à rechercher sur tous les secteurs calcaires d'Aquitaine.

Conseils de recherche / détermination :

Ressemble à un petit *Lysandra bellargus*.

Les points noirs sur le dessus des ailes débordant sur la frange et la présence de points noirs de grande taille des deux côtés de la bande marginale orange sont des critères caractéristiques.

Souvent observé en insolation sur la roche ou le sol nu.

Confusions possibles :

Peut ressembler à *Scolitantides orion* ou à un petit *Lysandra bellargus*. L'analyse de la disposition et de la grosseur des points sur le revers des ailes permet d'assurer la détermination.

Scolitantides orion (Pallas, 1771)

L'Azuré des Orpins



Gibbons R., 2012

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

MAUVAIS

Identification

Envergure = 22 - 32 mm

MOYENNE

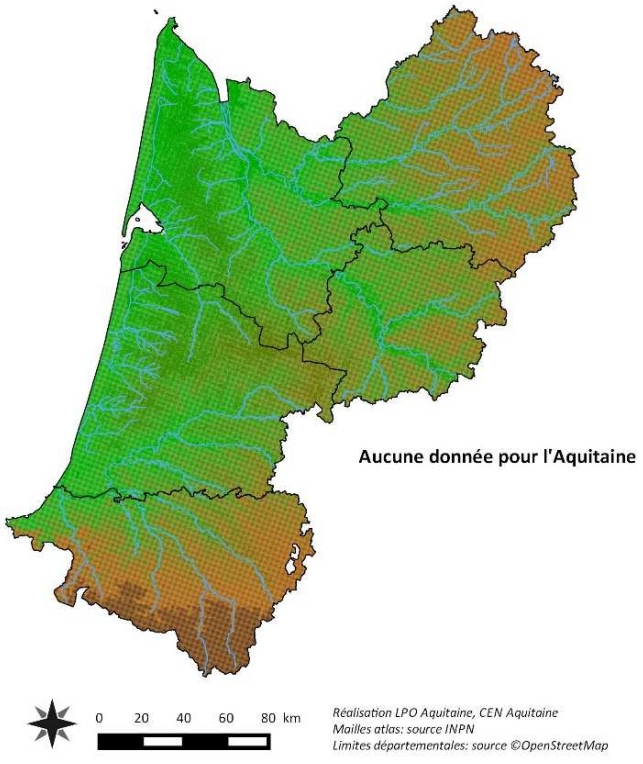
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Talus et pentes rocheuses ensoleillées, éboulis colonisés par des arbres et arbustes.

Chenille sur divers *Hylotelephium* (*H. maximum* principalement).

Altitudes :

Jusqu'à 1 000 m, rarement jusqu'à 2 000 m.

Zone prioritaire de recherche :

Sa présence en Aquitaine n'est pas avérée récemment. Espèce anciennement connue en Lot-et-Garonne (après 1980). A rechercher essentiellement en Dordogne et Lot-et-Garonne sur les zones ensoleillées à *Hylotelephium*.

Conseils de recherche / détermination :

Les mâles sont territoriaux et souvent perchés sur la végétation herbacée.

L'ornementation du revers des ailes est assez caractéristique (grosses taches noires et frange nettement coupée de noire).

Confusions possibles :

Peut ressembler à *Pseudophilotes baton*. L'analyse de la disposition, de la grosseur des points et de la bande marginale orange sur le revers des ailes permet d'assurer la détermination.

Aricia agestis ([Denis & Schiffermüller], 1775)

L'Argus brun – Le Collier-de-Corail



Gourvil P-Y., 2015

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

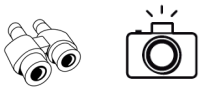
Etat des connaissances en 2016

MOYEN

Identification

Envergure = 22 - 30 mm

MOYENNE





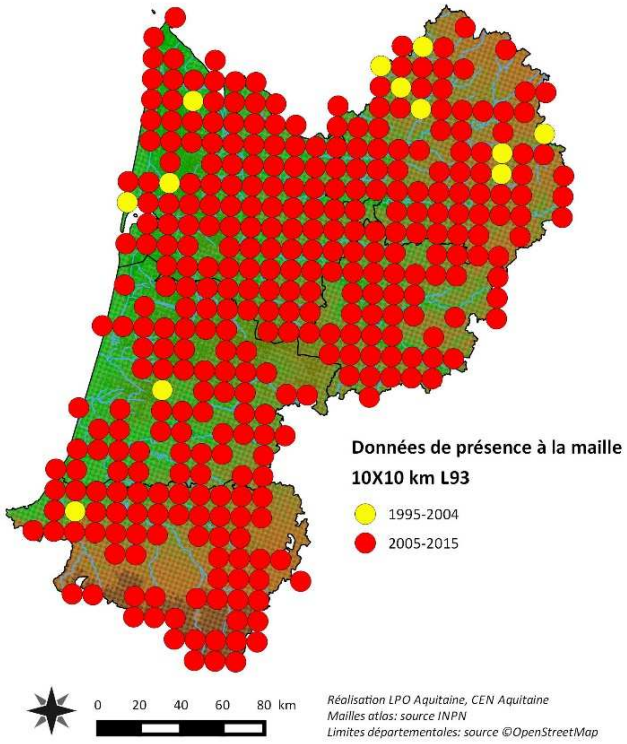
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Zones herbacées fleuries : prairies, friches, pelouses, landes, bords de route, clairières, etc.

Chenille sur Géraniacées, hélianthèmes et *Lotus*.

Altitudes :

0 – 1 500 m.

Zone prioritaire de recherche :

Potentiellement présente partout en dessous de 1 500 m. La répartition de l'espèce est à affiner en Aquitaine.

Conseils de recherche / détermination :

A rechercher en alimentation sur les fleurs de Fabacées, Astéracées ou de Lamiacées. L'imago passe les heures les plus chaudes posé dans des herbes hautes à l'ombre.

Confusions possibles :

Peut être confondu avec les *Aricia* de montagne (*A. montensis* et *A. morronensis*) et avec des femelles de certains *Polyommatus.*

A. agestis a sur le dessus une bande complète de taches orange (le « Collier de corail ») et les marges des ailes sont un peu striées. De plus, l'observation de la répartition et du nombre de taches noires sur le dessous des ailes constitue souvent un bon critère pour différencier les différentes espèces d'azurés.

Aricia montensis Verity, 1928

L'Argus andalou





Gourvil P-Y., 2016

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	-	-	-

Etat des connaissances en 2016

MAUVAIS

Identification

Envergure = 24 - 32 mm

DIFFICILE

GENITALIA

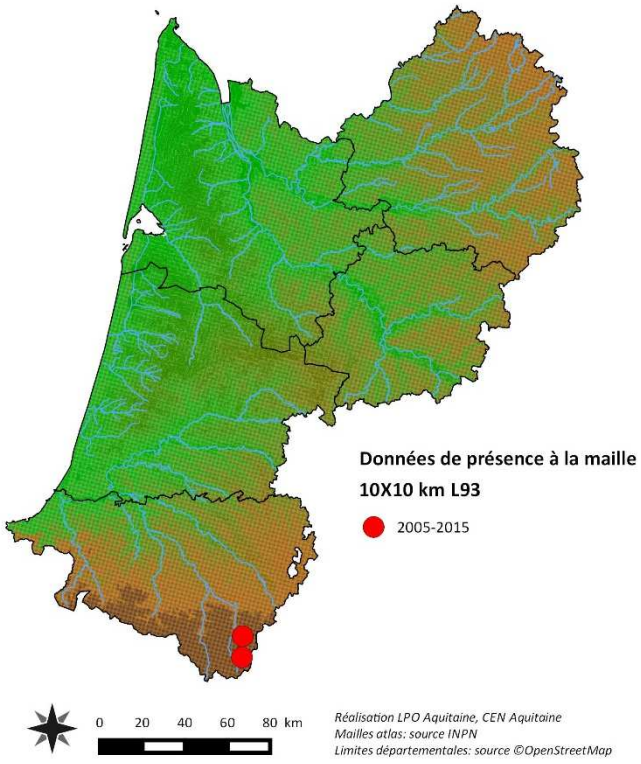
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Pelouses et clairières sèches de montagne.

Chenille sur Hélianthème vulgaire (*Helianthemum nummularium*).

Altitudes :

450 – 2 000 m dans la littérature.

Zone prioritaire de recherche :

Espèce connue en vallée d'Ossau.

A rechercher sur le reste du massif pyrénéen.

Conseils de recherche / détermination :

Petit azuré au vol rapide. A rechercher posé sur les hautes herbes, en insolation sur les roches ou sur les sols humides.

Confusions possibles :

Ressemble fortement à *Aricia agestis*. Les lunules oranges moins marquées sur le dessus des ailes et les ailes antérieures plus pointues peuvent faire la différence. Les genitalia mâles sont également différents.

Au-dessus de 1 500 m (*A. agestis* a priori pas présent) : Il est fortement recommandé de capturer les imagos sur le terrain et de prendre une photo du dessus et du revers

Entre 450 et 1 500 m : Analyse des genitalia obligatoire pour les *Aricia* présentant des caractéristiques de *A. montensis.*

Eumedonia eumedon (Esper, 1780)
L'Argus de la Sanguinaire





Gibbons R., 2010 et 2012

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

MAUVAIS

Identification

Envergure = 26 - 30 mm

MOYENNE

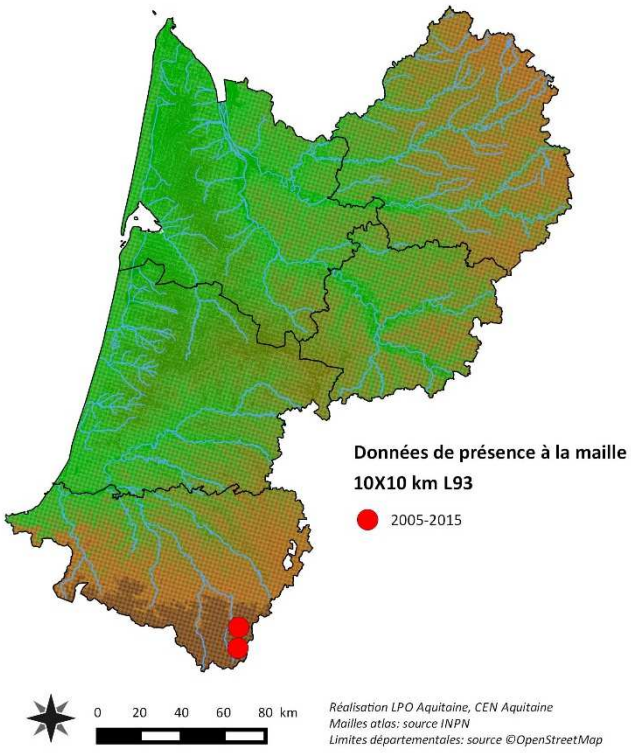
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Lisières et clairières de montagne.

Chenille sur géraniums sauvages (*Geranium sp.)*.

Altitudes :

200 – 2 800 m.

Zone prioritaire de recherche :

Espèce présente dans les Hautes-Pyrénées, à la limite avec le 64. A rechercher sur l'ensemble du massif.

Conseils de recherche / détermination :

A rechercher en vol ou posés près des massifs de géraniums, du piémont aux prairies d'altitude.

Confusions possibles :

Bien qu'il ressemble à première vue à de nombreux azurés, ses couleurs sombres et le revers de son aile postérieure sont diagnostiques s'il est vu dans de bonnes conditions.

En raison du faible nombre d'observations connues en Aquitaine, une photo peut être demandée pour valider la donnée.

Agriades glandon (Prunner, 1798)
L'Azuré des Soldanelles



Gibbons R., 2009

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

MOYEN

Identification

Envergure = 26 - 30 mm



MOYENNE

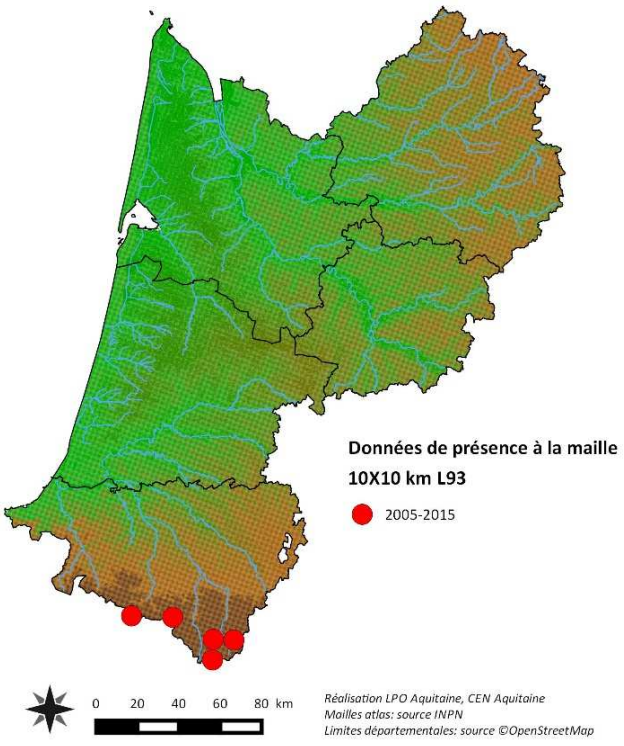
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Pelouses rases sur les versants bien exposés.

Chenille sur androsaces : *Androsace carnea, A. vitaliana* (*A. chamaejasme* et *A. obtusifolia* dans les Alpes).

Altitudes :

1 100 – 2 850 m.

Zone prioritaire de recherche :

Massif pyrénéen.

Conseils de recherche / détermination :

Vol rapide et près du sol. Les mâles peuvent se regrouper sur le sol humide pour boire.

Chenilles visibles sur les plantes-hôtes au printemps, jusqu'à la fin juin.

Confusions possibles :

Peut-être confondu avec *Agriades pyrenaica*.

A. glandon se différencie par des taches submarginales fines au revers des ailes antérieures et, sur le dessus des ailes, par une tache noire au centre des antérieures et des postérieures.

Agriades pyrenaica (Boisduval, 1840)

L'Azuré de l'Androsace



Sannier M., 2015

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

MOYEN

Identification

Envergure = 26 - 28 mm

MOYENNE

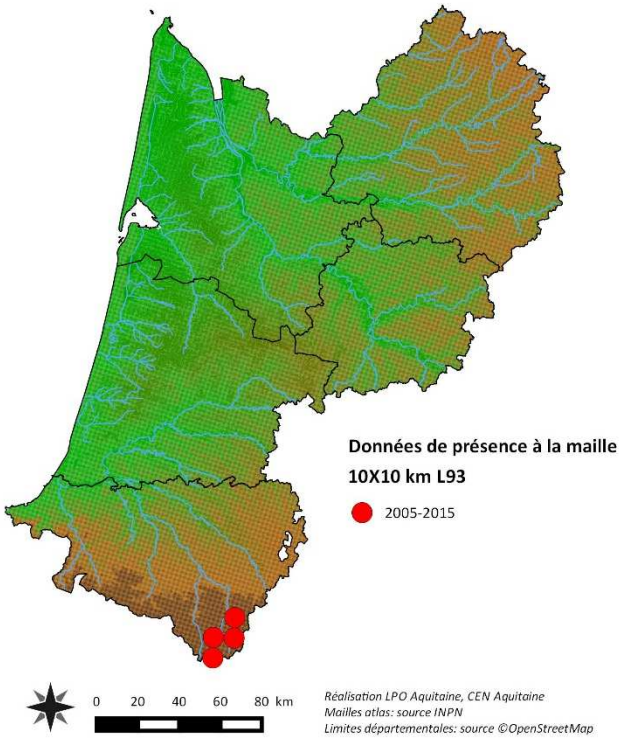
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Pelouses rases avec des affleurements rocheux, pentes calcaires, surtout en versant sud.

Chenille sur *Androsace villosa* essentiellement.

Altitudes :

Connue entre 1 500 – 2 100 m en Aquitaine. Entre 1 200 – 2 500 m dans la bibliographie.

Zone prioritaire de recherche :

Connue en vallée d'Ossau, l'espèce est à rechercher sur tout l'est du massif Pyrénéen.

Conseils de recherche / détermination :

A rechercher aux heures les plus chaudes, posé en bordure des torrents pour boire. Par mauvais temps, les imagos restent posés sur la roche ou dans des arbustes bas, où ils sont difficiles à repérer.

Confusions possibles :

Peut-être confondu avec *Agriades glandon*.

A. pyrenaica se différencie par des taches submarginales épaisses au revers des ailes antérieures et, sur le dessus des ailes, par une tache noire uniquement au centre des antérieures.

Limenitis camilla (Linnaeus, 1764)

Le Petit Sylvain



Simpson D., 2011

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

MOYEN

Identification

Envergure = 45 - 60 mm

MOYENNE

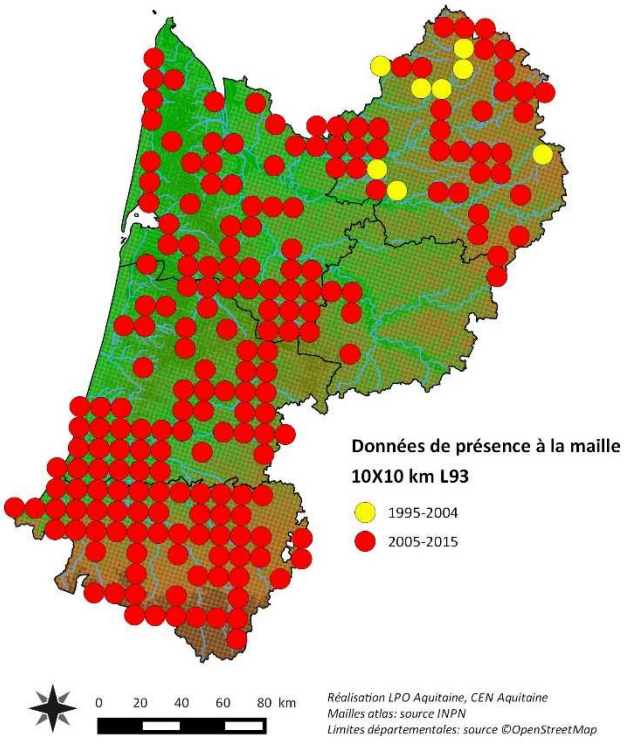
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Bois et forêts.

Chenille sur *Lonicera sp*.

Altitudes :

Jusqu'à 1 000 m.

Zone prioritaire de recherche :

Potentiellement partout en-dessous de 1 000 m en Aquitaine. A rechercher principalement en Lot-et-Garonne, Dordogne, Gironde et Landes.

Conseils de recherche / détermination :

A rechercher le long des allées forestières où l'on peut observer les mâles qui patrouillent sur leur territoire avant de retourner se poser sur une branche basse. Espèce souvent observée en alimentation sur les fleurs blanches ou roses de ronces, cirses et d'Ombellifères.

Confusions possibles :

Attention aux confusions avec le Sylvain azuré (*Limenitis reducta*). L'analyse de la couleur et des taches blanches du dessus et du revers des ailes permet de limiter les confusions.

Limenitis populi (Linnaeus, 1758)
Le Grand Sylvain



Gibbons R., 2008

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	NT	-	-

Etat des connaissances en 2016

MOYEN

Identification

Envergure = 65 - 88 mm

FACILE

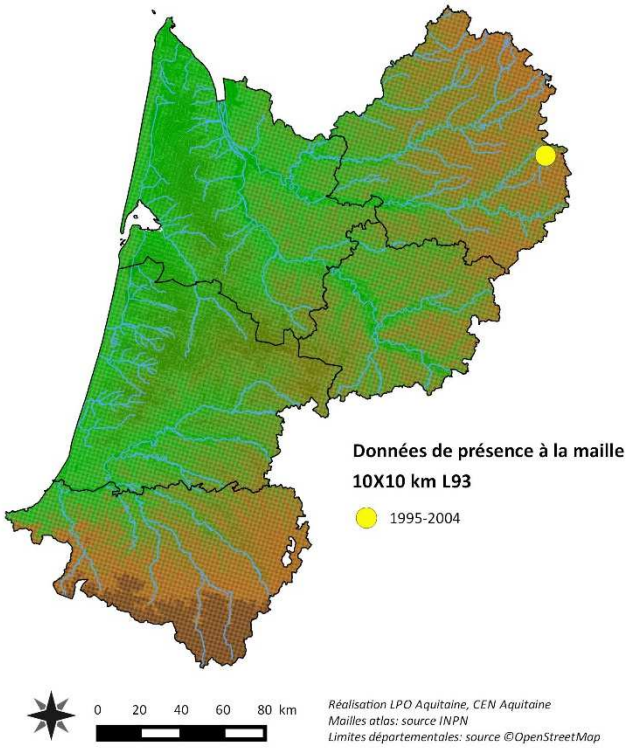
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Forêts mixtes de feuillus, clairiérées, avec des Trembles en abondance, dans les régions au climat sous influence continentale.

Chenille principalement sur *Populus tremula*.

Altitudes :

En Aquitaine, observée en plaine uniquement.

Jusqu'à 1 600 m dans la bibliographie.

Zone prioritaire de recherche :

A rechercher dans l'est de la Dordogne et le nord-est du Lot-et-Garonne, dans les massifs feuillus correspondant à ses habitats. Espèce toujours rare, probablement exceptionnelle en Aquitaine.

Conseils de recherche / détermination :

Le Grand Sylvain peut principalement être observé le matin (ou l'après-midi par temps orageux), posé au sol, aspirant l'humidité du sol ou d'excréments, ainsi que les suintements de sève sur les arbres blessés.

Confusions possibles :

Aucune confusion possible.

Limenitis reducta Staudinger, 1901

Le Sylvain azuré



Gourvil P-Y., 2016

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

BON

Identification

Envergure = 45 - 62 mm

MOYENNE

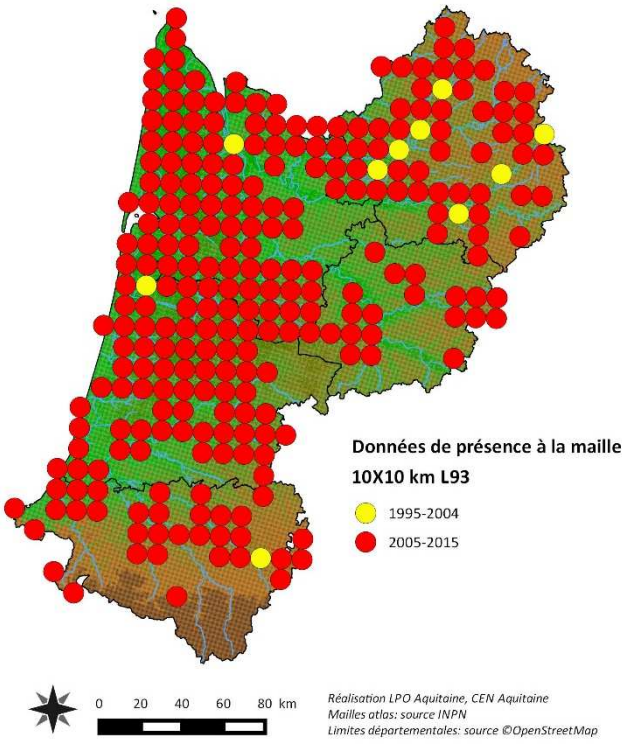
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Lisières, clairières chaudes et ensoleillées, haies et jardins bien exposés.

Chenille sur *Lonicera sp.*

Altitudes :

Jusqu'à 600 m en Aquitaine. Jusqu'à 1 700 m dans la bibliographie.

Zone prioritaire de recherche :

Répartition à affiner dans les Pyrénées-Atlantiques, le sud-est des Landes et en Lot-et-Garonne, là où l'espèce n'est pas recensée.

Conseils de recherche / détermination :

Les mâles sont territoriaux. On peut donc facilement les voir en prospectant les chemins forestiers, surveillant leur territoire depuis un perchoir. Espèce souvent observée en alimentation sur les fleurs de ronces, origans ou menthes.

Confusions possibles :

Attention aux confusions avec le Petit Sylvain (*Limenitis camilla*). L'analyse de la couleur (notamment les reflets bleus du Sylvain azuré) et des taches blanches du dessus et du revers des ailes permet de limiter les confusions.

Boloria dia (Linnaeus, 1767)

La Petite Violette



Gourvil P-Y., 2010



Sannier M., 2013

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

MOYEN

Identification

Envergure = 27 - 35 mm

MOYENNE

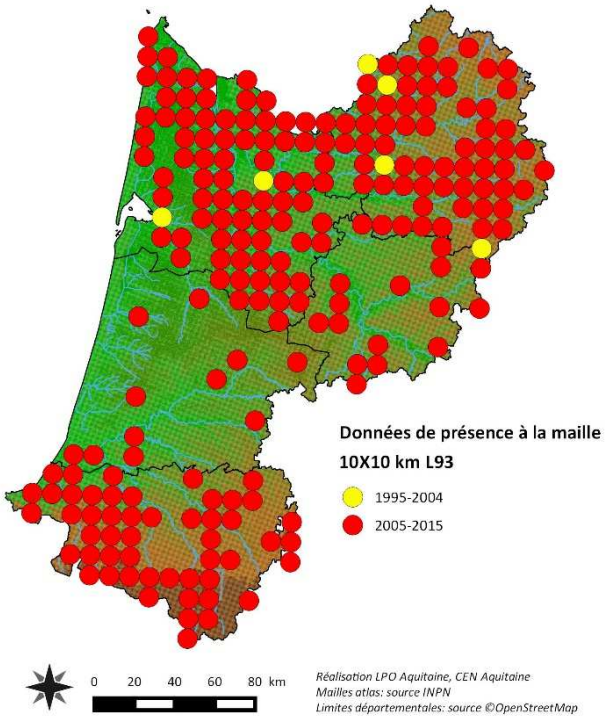
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Prairies herbeuses, landes ouvertes et clairières forestières.

Chenille sur *Viola sp.*

Altitudes :

Jusqu'à 1 500 m.

Zone prioritaire de recherche :

La répartition de l'espèce reste à affiner en Béarn, en Chalosse, en Dordogne et en Lot-et-Garonne. L'espèce semble moins présente sur le plateau landais où ses plantes-hôtes sont plus disséminées.

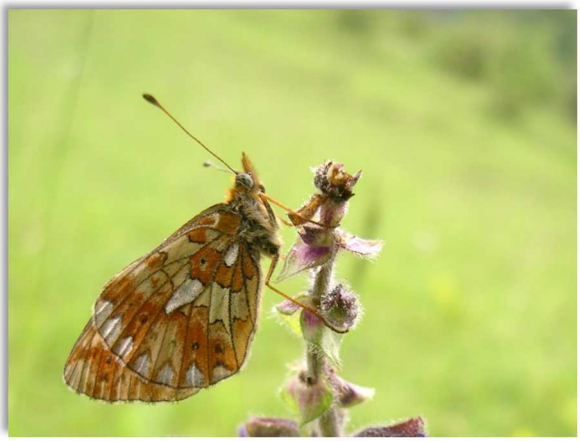
Conseils de recherche / détermination :

Des nacrés de petite taille, la Petite violette est le plus commun. On le cherchera dans les prairies à hautes herbes, en vol au ras des herbes ou près des pieds de violettes. L'imago passe la nuit posé dans les herbes et peut donc être observé le matin encore engourdi par le froid.

Confusions possibles :

Confusion possible avec d'autres espèces du genre *Brenthis* ou *Boloria*. L'analyse du revers des ailes postérieures permet d'éviter les confusions.

Boloria euphrosyne (Linnaeus, 1758)
Le Grand Collier argenté



Sannier M., 2008

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

MOYEN

Identification

Envergure = 32 - 46 mm

MOYENNE



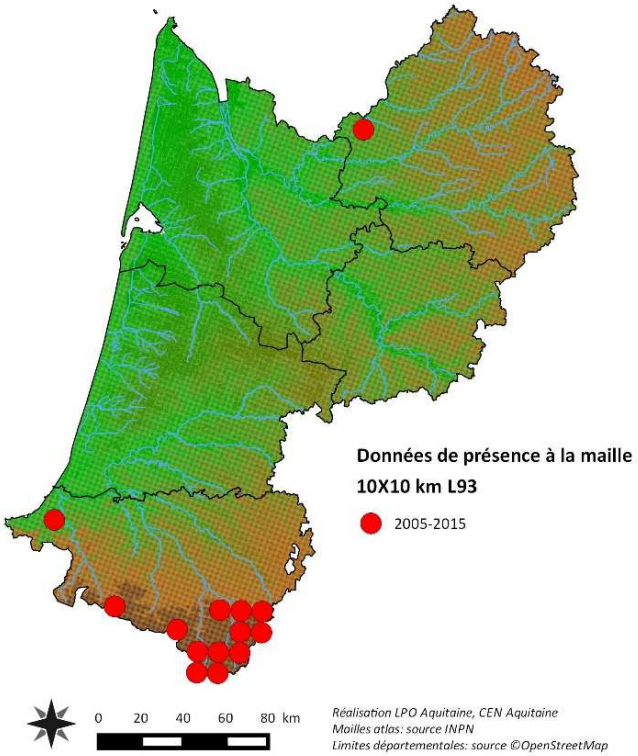
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Clairières et lisières forestières, prairies et landes. Chenille sur *Viola sp.*

Altitudes :

100 – 2 000 m. En Aquitaine, la majorité des observations se situent au-dessus de 1 200 mètres.

Zone prioritaire de recherche :

Peu d'observations en Aquitaine en dehors des Pyrénées Béarnaises. La répartition de l'espèce est à affiner dans ce département. Ailleurs en Aquitaine, l'espèce semble très localisée. A rechercher notamment en Dordogne et Gironde. L'espèce ayant tendance à se disperser facilement (surtout les femelles), il est possible qu'elle soit présente ailleurs dans ces départements.

Conseils de recherche / détermination :

L'imago est à rechercher dans les clairières, les lisières forestières ou encore les landes ouvertes à Fougère aigle (Pyrénées). Souvent observé butinant des Lamiacées (Bugle rampant, etc.)

Confusions possibles :

L'espèce peut être confondue avec le Petit collier argenté (*Boloria selene)*. Pour les différencier, il est important d'observer les taches claires du revers de l'aile postérieure.

Boloria selene ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Le Petit Collier argenté



L'Hernault P., 2012

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	NT	-	-

Etat des connaissances en 2016

MOYEN

Identification

Envergure = 26 - 42 mm

MOYENNE

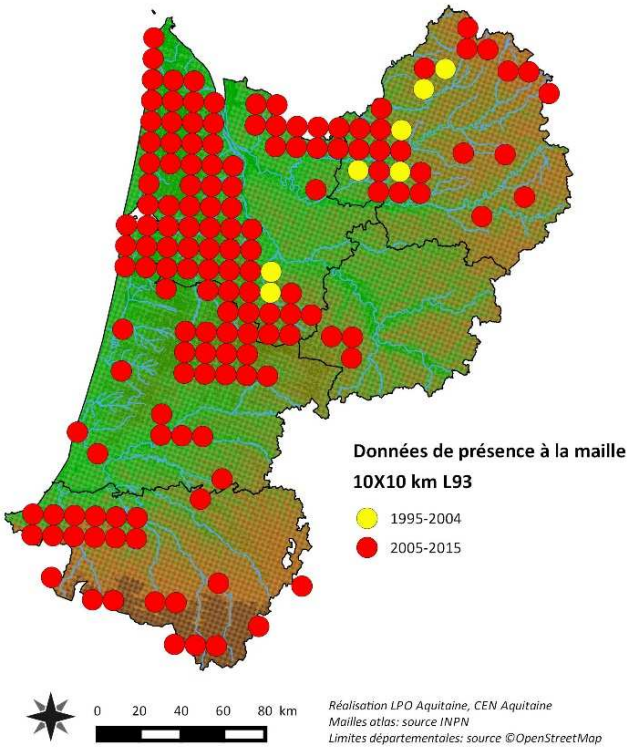
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Landes, tourbières, prairies humides et clairières forestières.

Chenille sur *Viola sp.*

Altitudes :

Jusqu'à 1 600 m.

Zone prioritaire de recherche :

L'espèce est à rechercher dans les landes humides du sud du plateau landais et du Béarn. Le Lot-et-Garonne et la Dordogne sont aussi à prospecter.

Conseils de recherche / détermination :

Privilégier pour sa recherche les prairies humides ou mésophiles à hautes herbes. Souvent observé butinant les fleurs de Cirses des marais.

Confusions possibles :

L'espèce peut être confondue avec le Grand collier argenté (*Boloria euphrosyne*). Pour les différencier il est important d'observer les taches claires du revers de l'aile postérieure.

Boloria pales ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Le Nacré subalpin



Gourvil P-Y., 2014

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

MOYEN

Identification

Envergure = 32 - 42 mm





MOYENNE

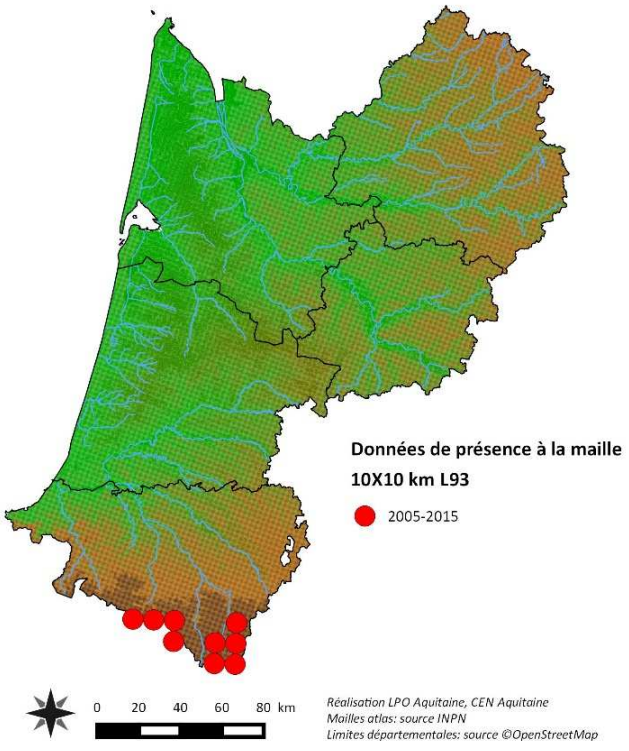
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Pelouses alpines, landes, bords de ruisseaux et éboulis de montagne.

Chenille sur *Viola sp.*

Altitudes :

1 400 – 2 300 m en Aquitaine. Jusqu'à 3 100 m dans la bibliographie.

Zone prioritaire de recherche :

Principalement observée en vallées d'Aspe et d'Ossau où sa répartition est encore à affiner, des recherches sont à effectuer sur l'ensemble du massif pour déterminer les limites occidentales et altitudinales de l'espèce.

Conseils de recherche / détermination :

Prospecter les pelouses d'altitude et bords de ruisseaux riches en fleurs, notamment en chardons et cirses. Les imagos se rassemblent souvent en fin de journée pour passer la nuit sur des herbes hautes.

Confusions possibles :

Attention aux autres nacrés. Cependant une observation précise des dessins des ailes antérieures (dessus) et postérieures (dessous) devrait permettre de limiter les confusions.

Issoria lathonia (Linnaeus, 1758)

Le Petit Nacré



Simpson D., 2011

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

MOYEN

Identification

MOYENNE

Envergure = 35 - 46 mm



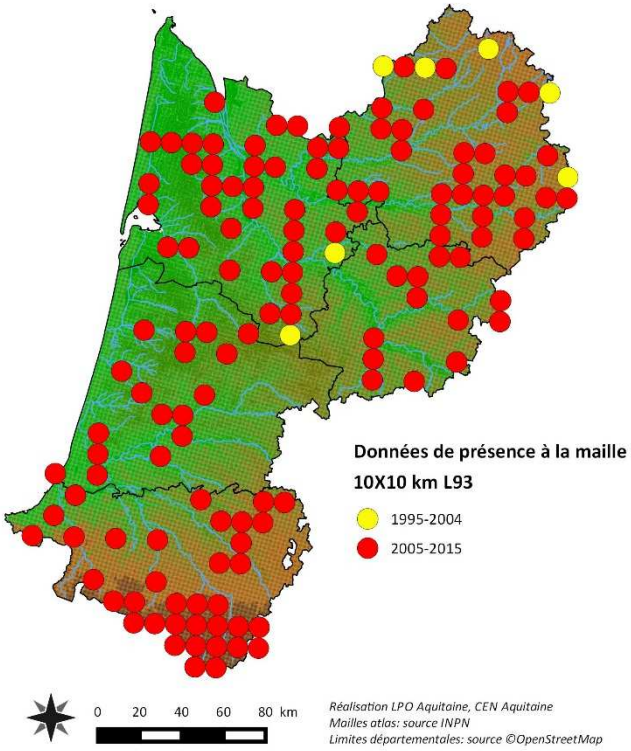
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Pelouses sèches et mésophiles, lisières des bois et friches agricoles fleuries.

Chenille sur *Viola* (essentiellement *V. tricolor* et *V. kitaibeliana*) voire sur *Borago officinalis*.

Altitudes :

Jusqu'à 2 000 m.

Zone prioritaire de recherche :

Ce papillon migrateur peut être observé potentiellement partout en Aquitaine. Il est à rechercher partout où ses habitats favorables sont présents.

Conseils de recherche / détermination :

Souvent observé posé sur le sol nu les ailes à plat, ou en alimentation sur les fleurs de centaurées et de scabieuses.

Confusions possibles :

Le revers des ailes orné de grandes taches nacrées, est très caractéristique et ne peut être confondu.

Attention pour le dessus des ailes aux autres nacrés et au genre *Clossiana*. L'analyse de l'ornementation des points noirs et la forme plus effilée des ailes permet rapidement d'éviter les confusions.

Brenthis daphne (Denis & Schiffermüller, 1775)

Le Nacré de la Ronce



Sannier M., 2009

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

MOYEN

Identification

Envergure = 40 - 52 mm

MOYENNE

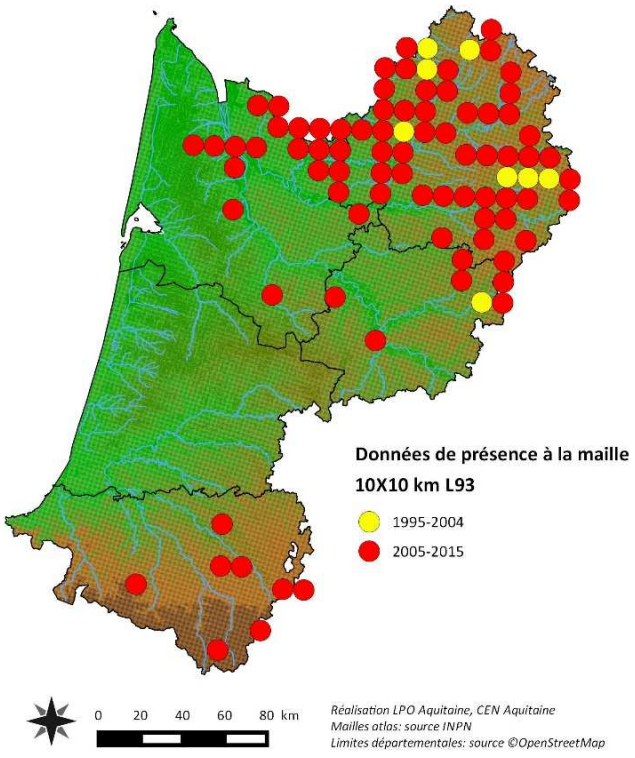
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Lisières et clairières forestières, haies, prairies buissonneuses.

Chenille sur *Rubus sp.*

Altitudes :

Jusqu'à 600 m, mais à rechercher plus haut (700 m dans les Hautes-Pyrénées, 1 750 dans la bibliographie).

Zone prioritaire de recherche :

Répartition à affiner dans les Pyrénées-Atlantiques et la Gironde. Non connue dans les Landes, l'espèce y est à rechercher, notamment en limite des autres départements.

Conseils de recherche / détermination :

L'espèce affectionne les milieux riches en ronces. A rechercher en bordure des ronciers, parfois assez haut (jusqu'à 6-7 m de haut), ou en alimentation sur les fleurs à proximité.

Confusions possibles :

Comme tous les nacrés de taille moyenne une observation attentive est nécessaire afin de ne pas confondre avec une autre espèce. L'analyse des taches marginales noires et des taches jaunes centrales sur le revers des ailes antérieures permet de limiter les confusions.

Brenthis hecate ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Le Nacré de la Filipendule



Deltort C., 2010



Soulet D., 2010

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

MOYEN

Identification

Envergure = 36 - 44 mm

MOYENNE

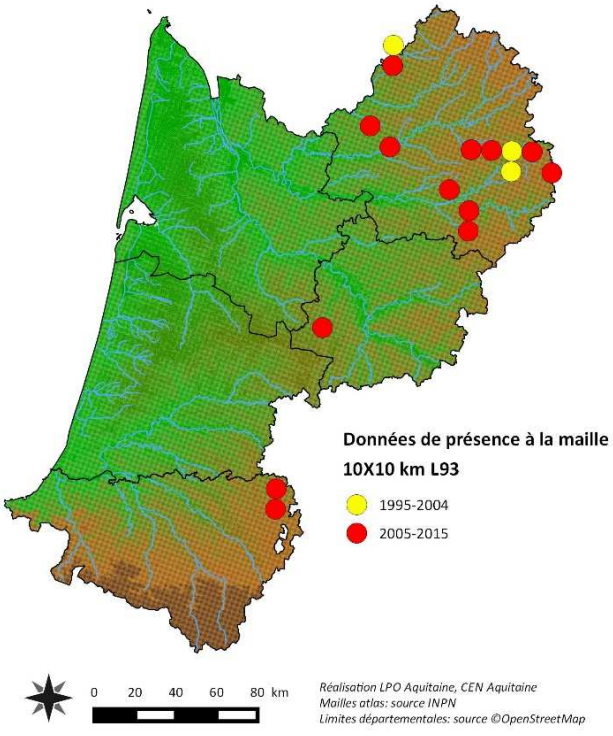
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Pelouses sèches, partiellement colonisées par des arbustes, où se développent des pieds de *Filipendula*.
Peut également être présent en prairie humide voir en lisière des bois de chênaies pubescentes.
Chenille essentiellement sur *Filipendula vulgaris*.

Altitudes :

100 – 300 m en Aquitaine. Jusqu'à 1 600 m dans la bibliographie.

Zone prioritaire de recherche :

A rechercher principalement sur les pelouses de Dordogne du Lot-et-Garonne et des Pyrénées-Atlantiques. Plus généralement, tous les secteurs riches en *Filipendula vulgaris* sont à prospecter en Aquitaine.

Conseils de recherche / détermination :

Les imagos sont à rechercher près de la plante-hôte où les mâles patrouillent très régulièrement leur territoire. Plus visibles le matin, ils exposent leurs ailes au soleil posés dans les herbes. Les traces laissées par les chenilles sont caractéristiques et à rechercher au printemps : elles laissent la moitié supérieure des feuilles intactes.

Confusions possibles :

Attention aux autres *Brenthis*, mais l'analyse du revers des ailes permet d'éviter toute confusion.

Brenthis ino (Rottemburg, 1775)

Le Nacré de la Sanguisorbe – La Grande Violette



Gourvil P-Y., 2010



Soulet D., 2004

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

MAUVAIS

Identification

Envergure = 32 - 42 mm



DIFFICILE

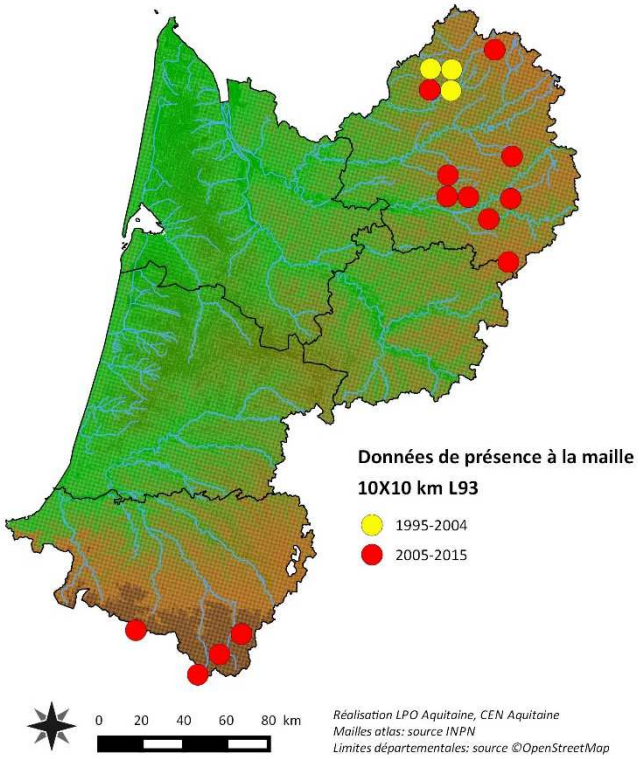
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Zones humides à *Filipendula ulmaria* : Prairies et mégaphorbiaies humides, marais à *carex*, clairières souvent dans de petites vallées abritées mais aussi dans les tourbières de montagne. Peut être observé sur des milieux adjacents fleuris et secs.

Chenille sur *Filipendula ulmaria* mais aussi *Sanguisorba officinalis, S. minor, Rosa idaeus, R. chamaemorus* et *Aruncus dioicus*.

Altitudes :

Jusqu'à 2 200 m.

Zone prioritaire de recherche :

Répartition à affiner en Dordogne et dans les Pyrénées. L'espèce est à rechercher en Lot-et-Garonne.

Conseils de recherche / détermination :

Les imagos très actifs, sont souvent observés le matin et en fin d'après-midi en alimentation sur les fleurs pourpres/roses (Cirses, centaurées, sanguisorbes, etc.).

Confusions possibles :

Ressemble beaucoup à *B. daphne*. En général plus sombre (surtout les femelles), la présence de bordures noires continues sur le dessus des ailes et l'analyse des taches sur le revers de l'aile postérieure permet de déterminer *B. ino*. Attention également à *B. hecate* (surtout pour le dessus des ailes).

Argynnis adippe ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Le Moyen Nacré



Sannier M., 2010

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

MOYEN

Identification

Envergure = 50 - 66 mm

MOYENNE

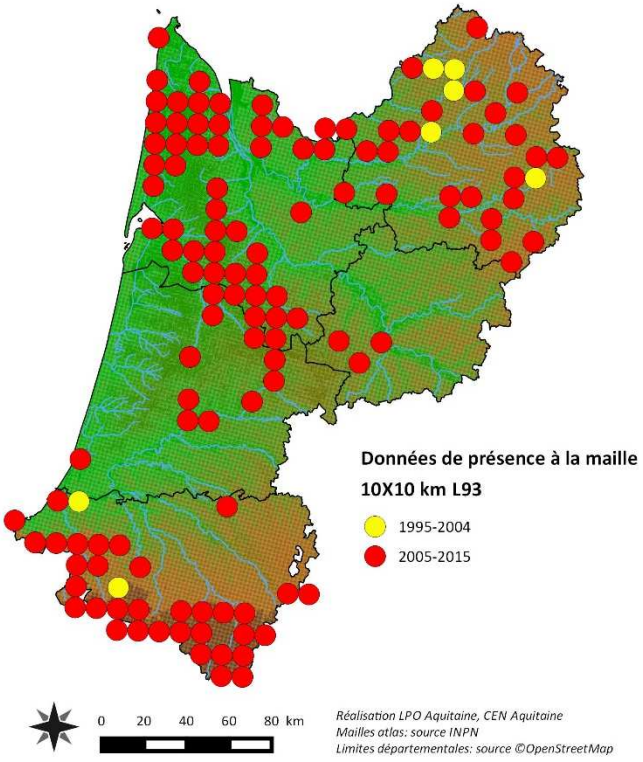
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Lisières, clairières, landes, prairies fleuries d'altitude.
Chenille sur *Viola sp.*

Altitudes :

Jusqu'à 1 800 m.

Zone prioritaire de recherche :

Répartition à affiner dans le Médoc, le Périgord et l'ouest du massif pyrénéen. Potentiellement présente sur le reste de l'Aquitaine mais plus ponctuellement.

Conseils de recherche / détermination :

Le Moyen Nacré colonise rapidement les coupes de bois où se développent ses plantes-hôtes. Ce grand papillon vole vite et parfois sur de longues distances, ce qui rend souvent l'observation furtive. A rechercher en alimentation sur les massifs de fleurs pourpres : centaurées, chardons… que l'imago affectionne particulièrement.

Confusions possibles :

En vol, on peut confondre facilement le Moyen nacré avec le Tabac d'Espagne (*Argynnis paphia*) ou tout autre nacré de grande taille. Dans quelques rares stations de Dordogne, la présence du Chiffre (*Argynnis niobe*) qui lui est très proche peut mener à des confusions s'il n'est pas scrupuleusement détaillé.

Argynnis aglaja (Linnaeus, 1758)

Le Grand Nacré



Van Halder I., 2011

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

MOYEN

Identification

Envergure = 48 - 64 mm

MOYENNE

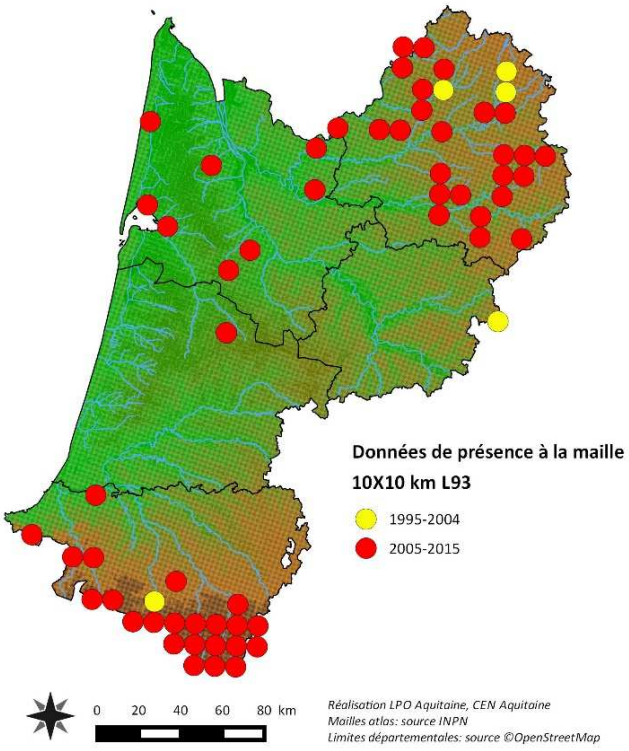
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Prairies, landes, lisières et clairières de bois.
Chenille sur *Viola sp*.

Altitudes :

Jusqu'à 2 100 m.

Zone prioritaire de recherche :

Les observations sont très dispersées sur le plateau landais, mais des prospections plus rigoureuses en Dordogne sont à faire. Sa répartition est à affiner en Lot-et-Garonne.

Conseils de recherche / détermination :

Le Grand nacré fuit les zones trop chaudes et trop sèches et il est absent des plaines agricoles. Comme le Moyen nacré (*Argynnis adippe*), il apprécie les fleurs roses de chardons, centaurées, trèfles, où il peut être facile à observer.

Confusions possibles :

Très proche sur le dessus des ailes avec les autres nacrés de grande taille (Tabac d'Espagne (*Argynnis paphia*), Moyen nacré (*Argynnis adippe*) et Chiffre (*Argynnis niobe*)). L'analyse du revers permet de faire la différence.

Argynnis niobe (Linnaeus, 1758)

Le Chiffre



Brock P., 2011

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	NT	-	-

Etat des connaissances en 2016

MAUVAIS

Identification

Envergure = 46 - 60 mm

MOYENNE

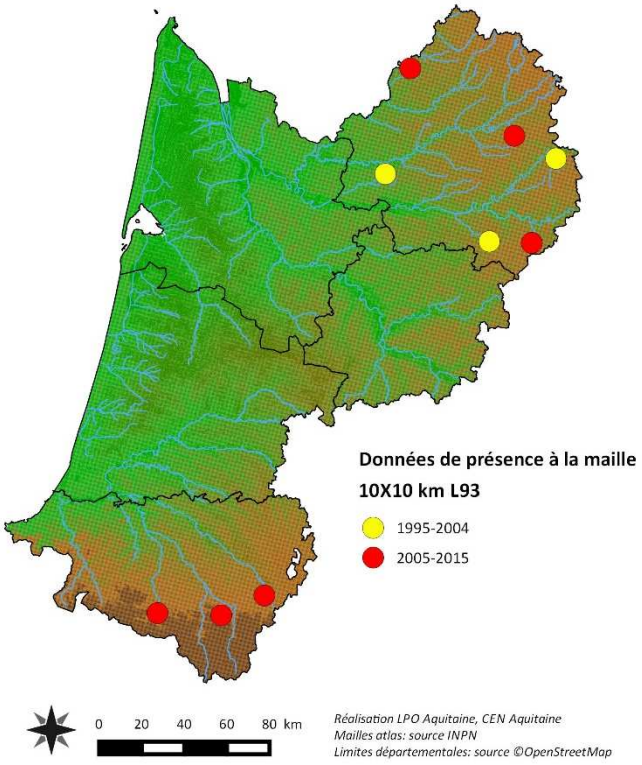
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Secteurs calcaires chauds et secs : Pelouses sèches, prairies fleuries, caillouteuses et broussailleuses, lisières, clairières en collines et montagnes.

Chenille sur V*iola sp*.

Altitudes :

Jusqu'à 2 500 m.

Zone prioritaire de recherche :

Connue en Dordogne et dans les Pyrénées-Atlantiques, l'espèce est à rechercher essentiellement en 24, 47 et 64, mais potentiellement sur toute la région.

Conseils de recherche / détermination :

Imagos très actifs (mâles surtout).

Souvent observé en alimentation sur les chardons et centaurées.

Confusions possibles :

Espèce similaire à *A. adippe* et *A. aglaja*. L'analyse du revers de l'aile postérieure permet une bonne détermination.

Argynnis pandora (Denis & Schiffermüller, 1775)

Le Cardinal





Gourvil P-Y., 2007

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

MOYEN

Identification

Envergure = 64 - 80 mm





MOYENNE

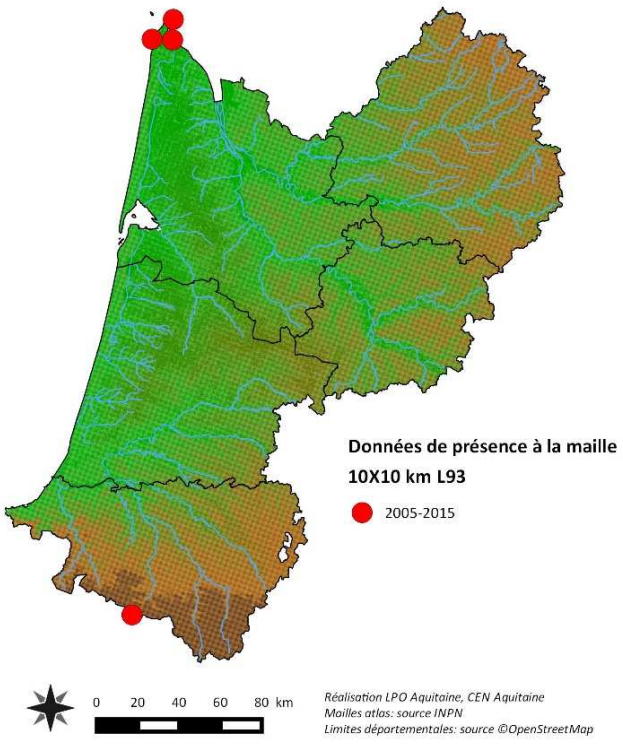
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Pelouses sèches fleuries, friches et lisières des bois chauds, arrières-dunes.

Chenille sur diverses *Viola*.

Altitudes :

Jusqu'à 1 800 m, parfois plus haut.

Zone prioritaire de recherche :

Espèce sans doute très peu présente en Aquitaine. Populations connues uniquement en Gironde. Répartition à affiner dans ce département. Des individus erratiques peuvent être observés ailleurs, jusque dans les Pyrénées, mais sa reproduction n'y est pas encore avérée.

Conseils de recherche / détermination :

Souvent observé en alimentation sur les fleurs de grands chardons et de cirses notamment. En cas de fortes chaleurs les imagos s'abritent sous le feuillage des arbres. Les mâles sont bien visibles et patrouillent régulièrement leur territoire.

Confusions possibles :

Attention à *Argynnis paphia* qui lui ressemble fortement. L'analyse du revers des ailes permet de limiter les confusions.

Argynnis paphia (Linnaeus, 1758)

Le Tabac d'Espagne



Soulet D., 2009



Sannier M., 2015

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

MOYEN

Identification

Envergure = 54 - 74 mm





MOYENNE

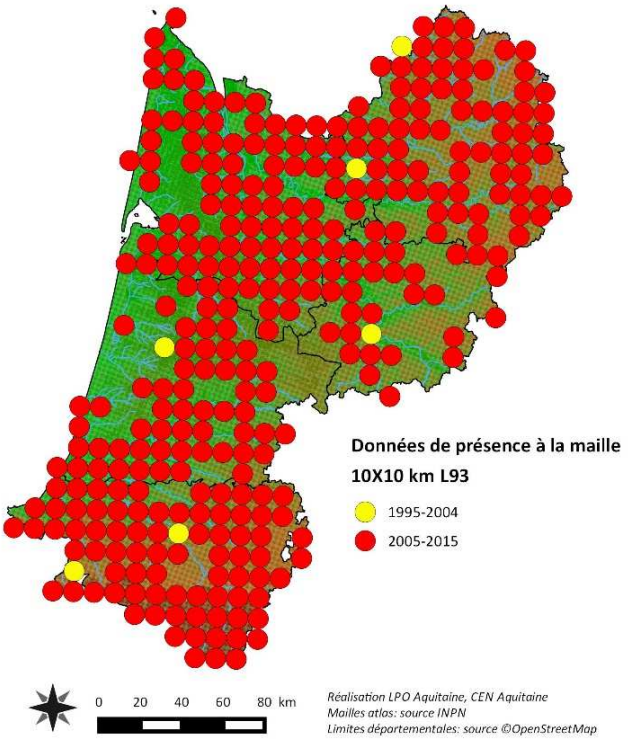
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Clairières et lisières de boisements feuillus ou résineux.
Chenille sur *Viola sp.*

Altitudes :

Jusqu'à 1 700 m en Aquitaine. Jusqu'à 2 000 m dans la bibliographie.

Zone prioritaire de recherche :

A rechercher en priorité en Lot-et-Garonne et dans les Landes où de nombreuses mailles sont vides. Ailleurs la répartition de l'espèce est à affiner.

Conseils de recherche / détermination :

A rechercher sur les chemins forestiers ouverts, les clairières. L'espèce affectionne les plantes élevées à grandes fleurs blanches, roses ou pourpres (chardons, scabieuses, eupatoires, ronces, etc.).

Confusions possibles :

Attention à *Argynnis pandora* qui lui ressemble fortement. L'analyse du revers des ailes permet de limiter les confusions.

Apatura iris (Linnaeus, 1758)
Le Grand Mars changeant



Soulet D., 2013

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

MOYEN

Identification

Envergure = 62 - 80 mm

MOYENNE

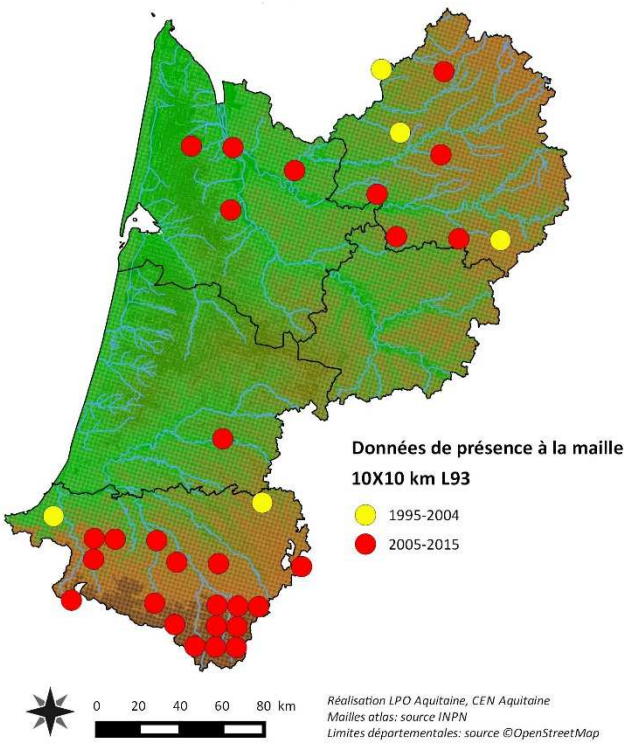
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Lisières et clairières de boisements de saules, bords de lacs et rivières forestières.

Chenille sur *Salix atrocinerea* et *S. caprea.*

Altitudes :

0 – 2 000 m. Surtout en dessous de 1 500 m.

Zone prioritaire de recherche :

La répartition de l'espèce est à affiner sur le massif pyrénéen et à améliorer ailleurs en plaine, principalement dans les vallées alluviales.

Conseils de recherche / détermination :

Les imagos sont très discrets et craintifs, souvent posés ou en vol à la cime des arbres. Il est plus facile de les observer le matin, quand ils se posent sur les sols humides pour boire (parfois également en milieu de journée). Les imagos sont attirés par les excréments, les cadavres d'animaux, les fruits fermentés la sève suintant sur les arbres, etc.

Confusions possibles :

Attention au Petit Mars changeant (*Apatura ilia*). L'analyse des ocelles, des taches et bandes blanches sur le dessus et le revers des ailes permet de limiter les confusions.

Apatura ilia ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Le Petit Mars changeant



Simpson D., 2014

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

MOYEN

Identification

Envergure = 62 - 76 mm

MOYENNE

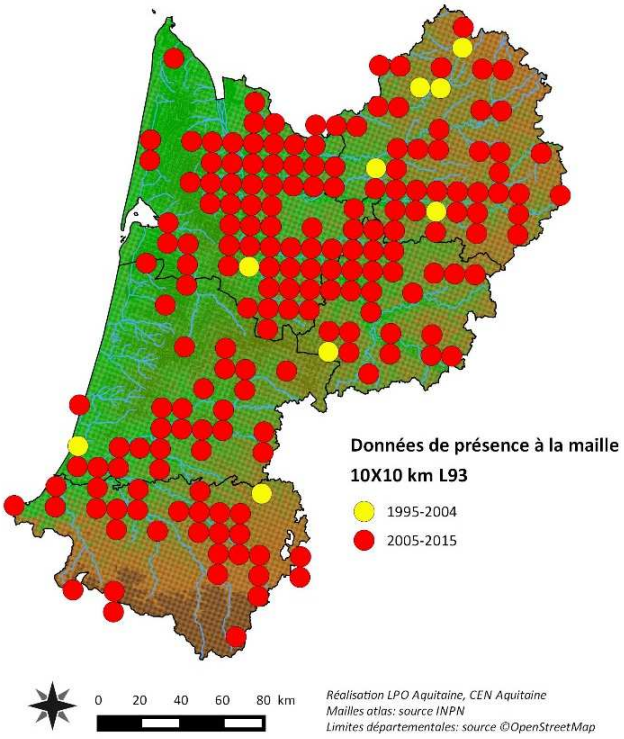
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Forêts riveraines et clairières forestières.
Chenille sur *Populus* et *Salix*.

Altitudes :

Jusqu'à 1 000 m.

Zone prioritaire de recherche :

La répartition de l'espèce est à affiner sur toute l'Aquitaine (en-dessous de 1 000 m).

Conseils de recherche / détermination :

Cibler les forêts proches d'un cours d'eau/plan d'eau où saules et peupliers sont présents. A rechercher en vol ou posé sur les feuilles de peupliers et de saules. Les allées forestières ou clairières ouvertes avec de la Ronce, de l'Eupatoire ou du Sureau Yèble sont aussi fréquentées par l'espèce. Régulièrement observé le matin, posé sur le sol humide pour boire, il est également attiré par les fruits bien mûrs.

Confusions possibles :

Attention au Grand Mars changeant (*Apatura iris*). L'analyse des ocelles, des taches et bandes blanches sur le dessus et le revers des ailes permet de limiter les confusions.

Nymphalis antiopa (Linnaeus, 1758)

Le Morio



Soulet D., 2004



Gourvil P-Y., 2011

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

MOYEN

Identification

Envergure = 55 - 75 mm

FACILE

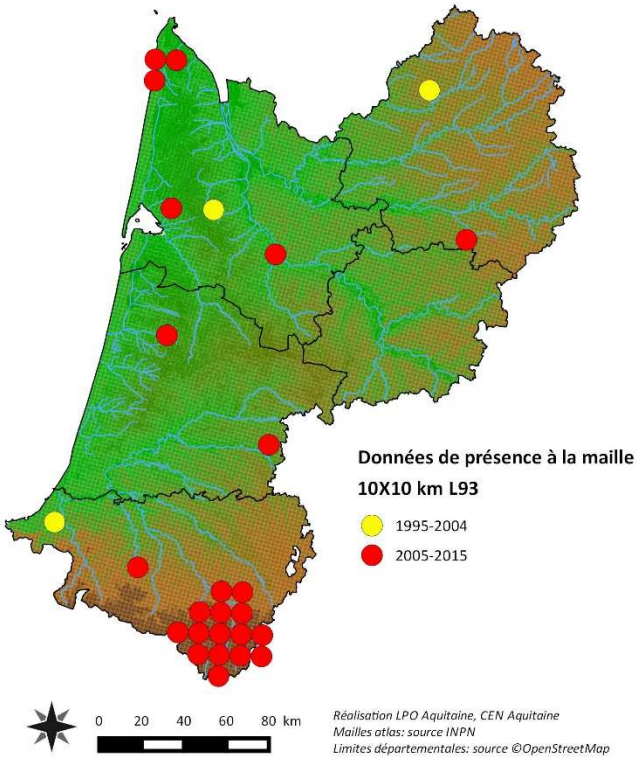
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Potentiellement partout du fait des capacités de vol de l'espèce, mais surtout dans les zones ouvertes des bois feuillus et les forêts riveraines des milieux aquatiques.

Chenille sur *Salix sp.*, *Betula sp.*, *Populus tremula*, *P. nigra*, *P. alba*.

Altitudes :

0 - 2 000 m.

Zone prioritaire de recherche :

Actuellement, le Morio n'est répandu que dans la partie orientale des Pyrénées béarnaises, il est plus sporadique ailleurs. L'espèce est à rechercher partout en plaine près de grandes zones boisées, et dans la partie occidentale des Pyrénées béarnaises et basques.

Conseils de recherche / détermination :

Le Morio est attiré par la sève des arbres blessés, les fruits tombés au sol. Dès mi-février si les températures sont douces, les imagos ayant hiverné (bordure des ailes blanches) sont à rechercher dans les lieux où abondent ses plantes-hôtes. Dès mi-juin, les nouveaux émergents (bordure des ailes jaunes) sont très mobiles et peuvent être observés presque partout.

Confusions possibles :

Pas de confusion possible.

Nymphalis polychloros (Linnaeus, 1758)

La Grande Tortue



Van Halder I., 2013

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

MOYEN

Identification

Envergure = 50 - 66 mm

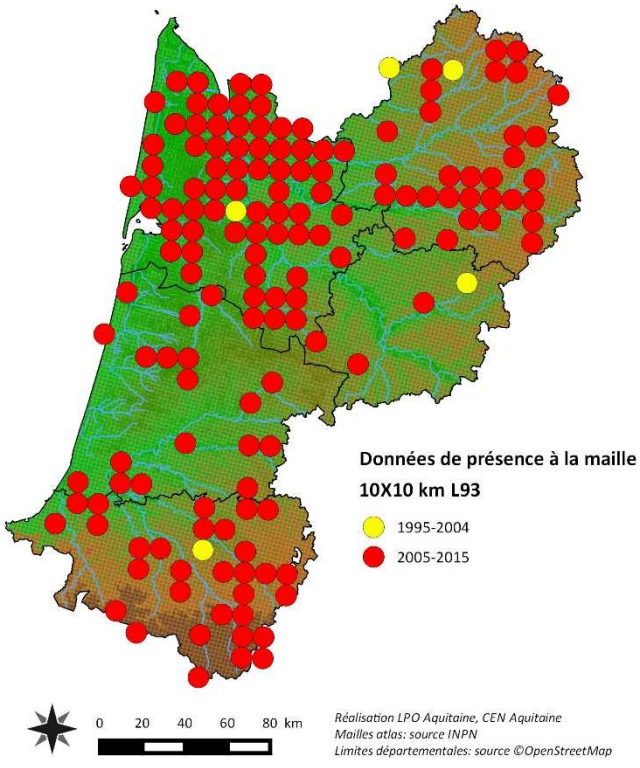
MOYENNE

Période de vol



Période de vol majoritaire Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Pelouses, landes ouvertes, haies, lisières de bois et de cours d'eau, vergers non traités, parcs et jardins.

Chenille majoritairement sur *Celtis australis, Populus nigra, Prunus avium, Salix atrocinerea* et *caprea, Ulmus minor.*

Altitudes :

Jusqu'à 2 000 m, mais surtout en-dessous de 1 500 m.

Zone prioritaire de recherche :

L'espèce est à rechercher principalement dans le triangle landais, le Lot-et-Garonne et les Pyrénées-Atlantiques. Sa répartition est à affiner ailleurs.

Conseils de recherche / détermination :

Les imagos sont plus facilement observés lors de leurs sorties d'hivernation. Ils sont souvent visibles, prenant le soleil au sol, sur des pierres ou un tronc d'arbre. Les mâles sont territoriaux et pourchassent les femelles pour s'accoupler.

Confusions possibles :

Attention à la Petite tortue (*Aglais urticae*) qui lui ressemble. La taille supérieure de la Grande Tortue, sa coloration orange-fauve ainsi que la disposition et le nombre des taches noires sur le dessus des ailes permet de les différencier.

Aglais urticae (Linnaeus, 1758)

La Petite Tortue – La Vanesse de l'Ortie



Soulet D., 2009

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

MOYEN

Identification

Envergure = 40 - 52 mm

FACILE

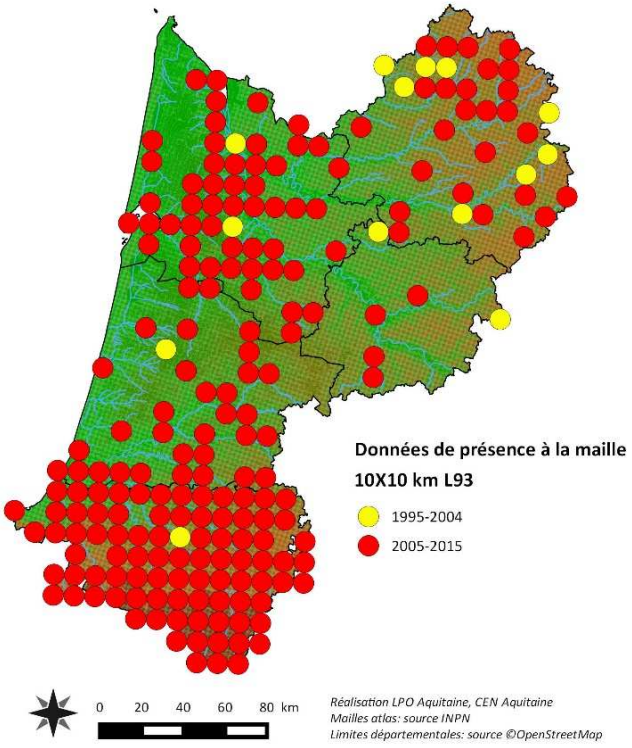
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Divers habitat riches en orties (Prairies, friches, jardins, etc.).

Chenille sur *Urtica sp*.

Altitudes :

Jusqu'à 2 400 m, 3 000 m dans la bibliographie.

Zone prioritaire de recherche :

A rechercher en priorité sur le plateau landais, en Lot-et-Garonne et en Dordogne où de nombreuses mailles sont vides, pour une espèce potentiellement présente partout en Aquitaine.

Conseils de recherche / détermination :

Eviter les habitats trop secs qui sont délaissés par l'espèce. Les chenilles vivent en communauté dans les premiers stades et sont bien visibles sur les pieds d'orties. Les imagos sont souvent observés posés sur le sol nu les ailes ouvertes, ou en alimentation sur diverses fleures.

Confusions possibles :

Attention à la Grande tortue (*Nymphalis polychloros*) qui lui ressemble. La taille inférieure d'*Aglais urticae*, sa coloration orange vive ainsi que la disposition et le nombre des taches noires sur le dessus des ailes permet de les différencier.

Aglais io (Linnaeus, 1758)
Le Paon-du-jour



Soulet D., 2009

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

BON

Identification

Envergure = 54 - 60 mm

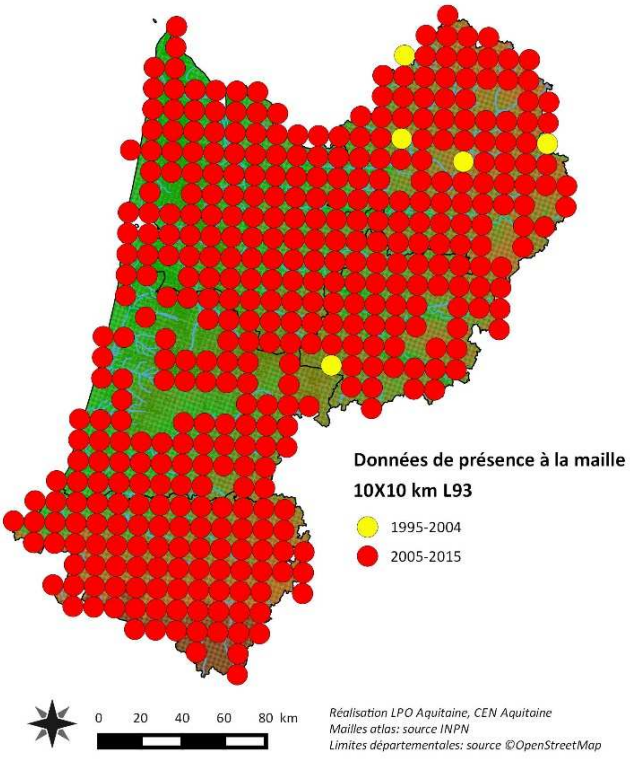
FACILE

Période de vol



Période de vol majoritaire Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Répandu partout. Prairies, friches et lisières forestières.
Plus rare dans les endroits secs.
Chenille sur *Urtica dioica* principalement.

Altitudes :

Jusqu'à 2 000 m.

Zone prioritaire de recherche :

Présente probablement partout en Aquitaine, l'espèce est à rechercher dans les mailles ou elle n'a pas encore été notée.

conseils de recherche / détermination :

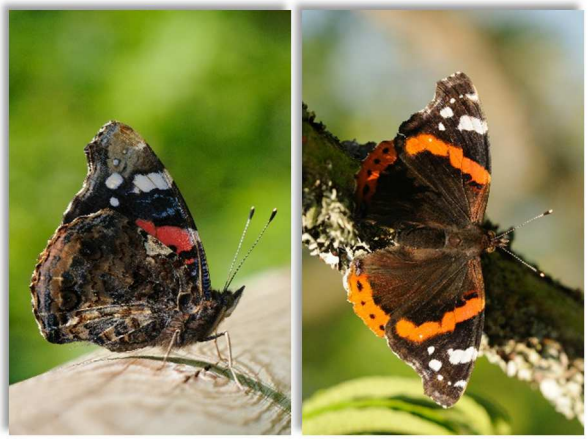
Les imagos hibernants, c'est l'un des premiers papillons que l'on voit en hiver dès que le temps se réchauffe. Les mâles, territoriaux, sont souvent observés posés sur le sol les ailes ouvertes, le long des lisières forestières, chemins, friches ou pentes bien ensoleillés. Les imagos butinent régulièrement les fleurs mauves ou pourpres de centaurées, scabieuses, Buddleia, etc.

Confusions possibles :

Pas de confusion possible.

Vanessa atalanta (Linnaeus, 1758)

Le Vulcain



Soulet D., 2009

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

BON

Identification

Envergure = 56 - 62 mm

FACILE

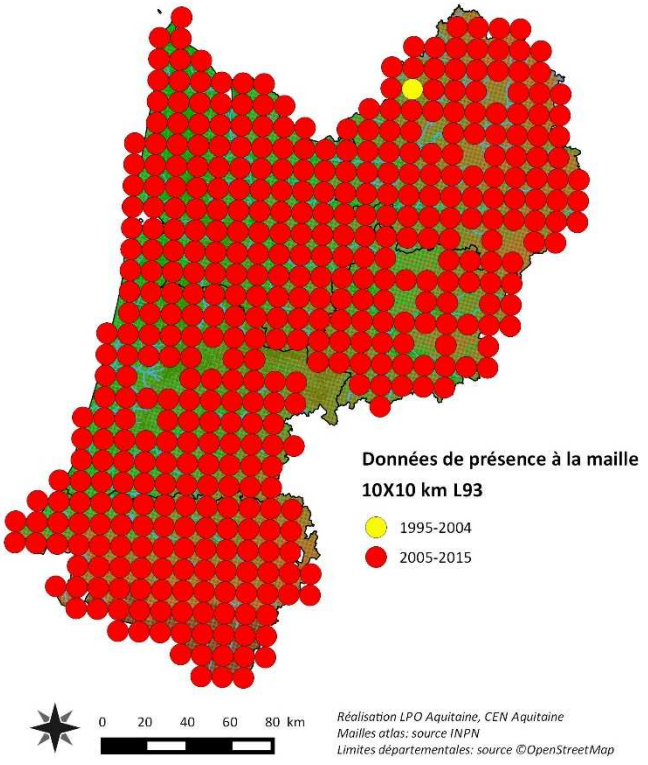
Période de vol

Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.

Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Tout type de milieux : boisements, lisières, vergers, parcs et jardins, etc.

Chenille sur *Urtica*, notamment *Urtica dioica*.

Altitudes :

Jusqu'à 2 200 m.

Zone prioritaire de recherche :

Présente probablement partout en Aquitaine, l'espèce est à rechercher sur les mailles où elle n'a pas encore été notée.

Conseils de recherche / détermination :

Le Vulcain est un papillon migrateur qui peut être observé partout et toute l'année. Il se pose volontiers au sol pour se chauffer, ailes ouvertes. Les individus hivernant redeviennent actifs dès que la température dépasse 15°C.

Confusions possibles :

Peut ressembler à la Belle Dame (*Vanessa cardui*) mais s'en distingue par un aspect beaucoup plus sombre, seulement parcouru d'une bande orange continue sur les quatre ailes.

Vanessa cardui (Linnaeus, 1758)

La Belle-Dame



Sannier M., 2010

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

MOYEN

Identification

Envergure = 54 - 68 mm

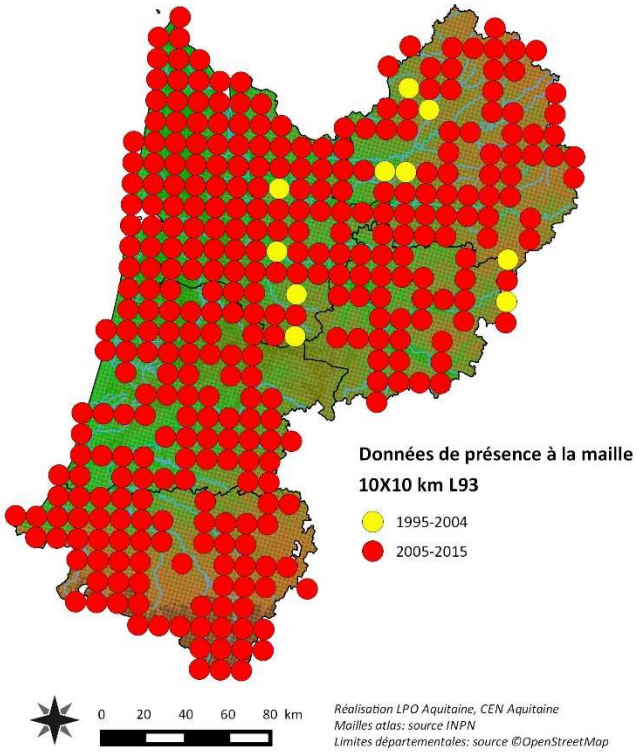
FACILE

Période de vol



Période de vol majoritaire Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Très grande diversité d'habitats, notamment les milieux ouverts fleuris : praires, parcs et jardins, lisières, etc. Chenille sur une grande diversité d'espèces (plus de 20 familles différentes). Cet éclectisme est une condition nécessaire à sa survie compte-tenu du caractère migrateur de ce papillon qui traverse l'Europe et l'Afrique.

Altitudes :

Jusqu'à 2 300 m.

Zone prioritaire de recherche :

Présente probablement partout en Aquitaine, l'espèce est à rechercher sur les mailles où elle n'a pas encore été notée.

Conseils de recherche / détermination :

Bien qu'elle vole vite, la Belle Dame est facilement identifiable à ses couleurs brun-orange et l'extrémité de ses ailes noire à taches blanches. Ce papillon butine de nombreuses fleurs, et recherche en ville les jardins fleuris.

Confusions possibles :

La confusion est possible avec le Vulcain (*Vanessa atalanta*) qui ne présente pas autant de orange sur l'endroit, et dont le revers est beaucoup plus sombre.

Polygonia c-album (Linnaeus, 1758)

Le Robert-le-Diable – Le Gamma



Giron S., 2011



Soulet D., 2013

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

MOYEN

Identification

Envergure = 44 - 52 mm

FACILE

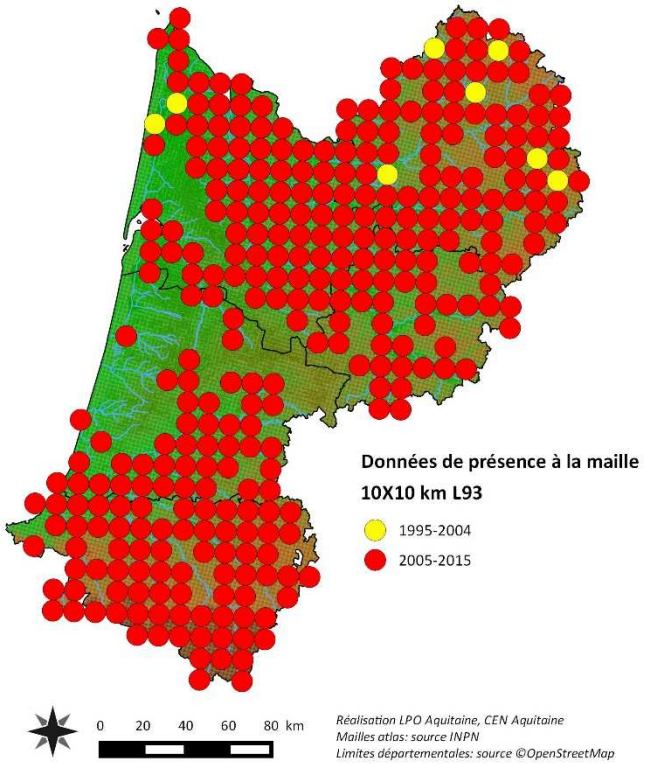
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Clairières, lisières.

Chenille sur diverses plantes : *Urtica dioica*, *Corylus avellana*, *Salix sp.*, *Rubus sp.*, etc.

Altitudes :

Jusqu'à 1 800 m.

Zone prioritaire de recherche :

Présente probablement partout en Aquitaine, l'espèce est à rechercher sur les mailles où elle n'a pas encore été notée.

Conseils de recherche / détermination :

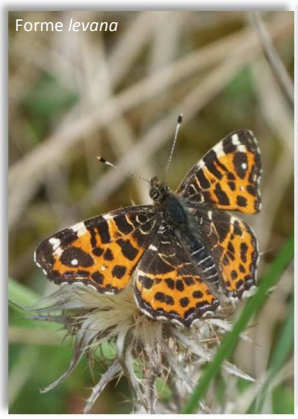
Le Robert-le-Diable vole en 2 générations bien distinctes. Il convient de le rechercher plutôt en mars et en juillet-août lors des pics d'abondance des deux générations. Les lisières fraîches riches en plantes hôtes et les friches où pousse l'ortie sont les secteurs à privilégier.

Confusions possibles :

La forme très découpée de ses ailes ne permet pas de confondre ce papillon.

Araschnia levana (Linnaeus, 1758)

La Carte géographique



Simpson D., 2015



Bertolini A., 2011

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

MOYEN

Identification

Envergure = 32 - 38 mm

FACILE

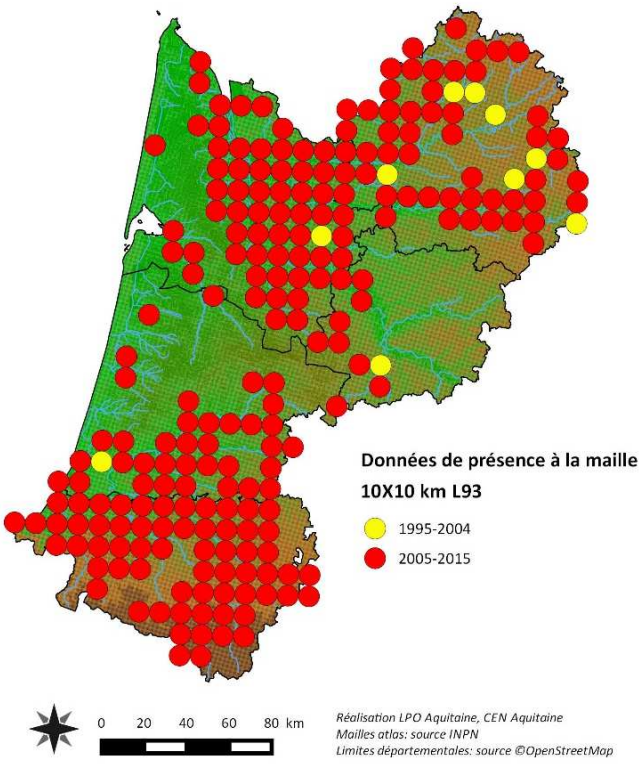
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Ripisylves, lisières, bocages, prairies, en milieu frais.
Chenille essentiellement sur *Urtica dioica*.

Altitudes :

Jusqu'à 1 500 m.

Zone prioritaire de recherche :

La Carte géographique est peu observée sur le plateau landais et les plaines agricoles du Lot-et-Garonne. Une recherche plus poussée pourrait permettre de combler ce manque. Ailleurs sa répartition est à affiner sur les mailles d'absence de l'espèce.

Conseils de recherche / détermination :

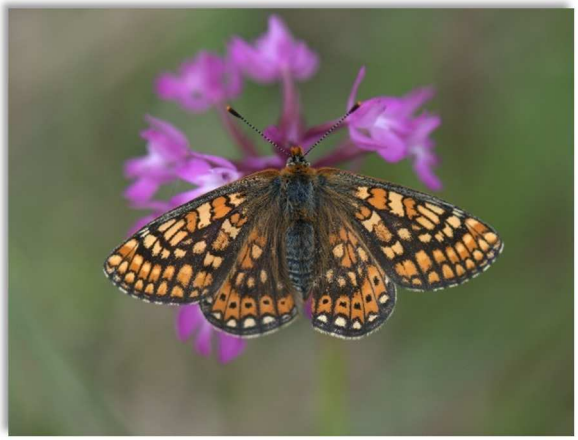
La Carte géographique présente un fort dimorphisme saisonnier. La première génération (*levana*) est orange et noire et la seconde (*prorsa*) noire à bandes blanches. Les pics d'abondance se situent en mi-avril, début juillet et fin août (troisième génération partielle qui intervient en Aquitaine). Souvent observé posé en lisière et en alimentation sur les fleurs de ronces.

Confusions possibles :

La forme *levana* peut rappeler une Mélitée (*Melitaea sp.*) tandis que la forme *prorsa* rappelle un Sylvain (*Limenitis sp.*). Mais tous sont plus grands que la Carte géographique, et le revers est très caractéristique.

Euphydryas aurinia aurinia (Rottemburg, 1775)

Le Damier de la Succise



Soulet D., 2009

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	An. II	Art. 3

Etat des connaissances en 2016

BON

Identification

MOYENNE

Envergure = 30 - 50 mm



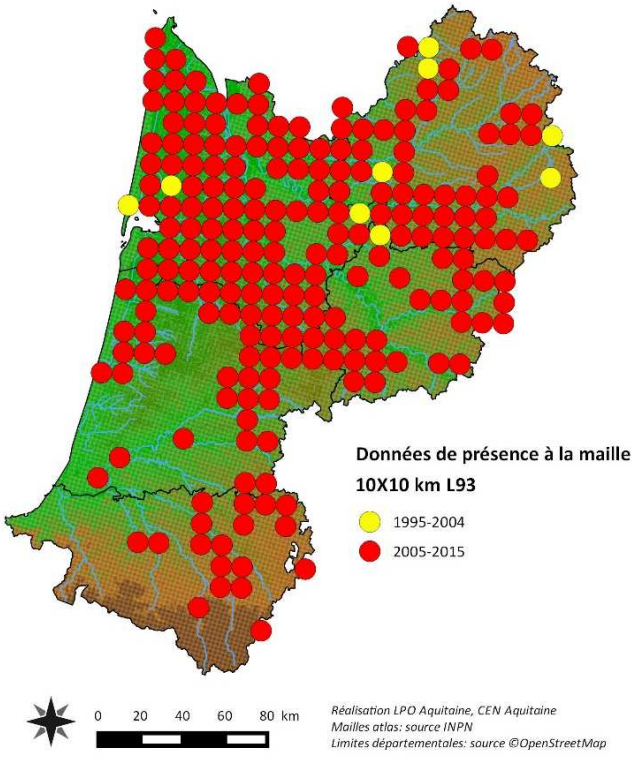
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Pelouses sèches, prairies et landes humides, tourbières et clairières forestières.

Chenille sur *Scabiosa columbaria* et *Knautia arvensis* en pelouse sèche, sur *Succisa pratensis* en milieu humide et sur *Lonicera periclymenum* en clairière forestière.

Altitudes :

Jusqu'à 1 400 m en Aquitaine.

Jusqu'à 2 600 m dans la bibliographie.

Zone prioritaire de recherche :

Bien connue en Gironde. Sa répartition est à affiner dans les autres départements.

Conseils de recherche / détermination :

Les mâles, très territoriaux, parcourent régulièrement leur habitat ou sont postés sur des herbes hautes et arbustes.

Les nids communautaires de chenilles sont à rechercher sur les plantes-hôtes en fin d'été.

Confusions possibles :

Attention aux imagos de certains *Melitaea* (*cinxia*, *phoebe* notamment). L'analyse du revers des ailes permet d'éviter toute confusion.

Les chenilles peuvent être confondues avec celles de *M. cinxia* qui fait également des nids communautaires. La couleur de la tête est un bon critère (rouge pour *M. cinxia* / noire pour *E. aurinia*).

Melitaea cinxia (Linnaeus, 1758)

La Mélitée du Plantain



Sannier M., 2009



Van Halder I., 2010

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

MOYEN

Identification

MOYENNE

Envergure = 30 - 40 mm



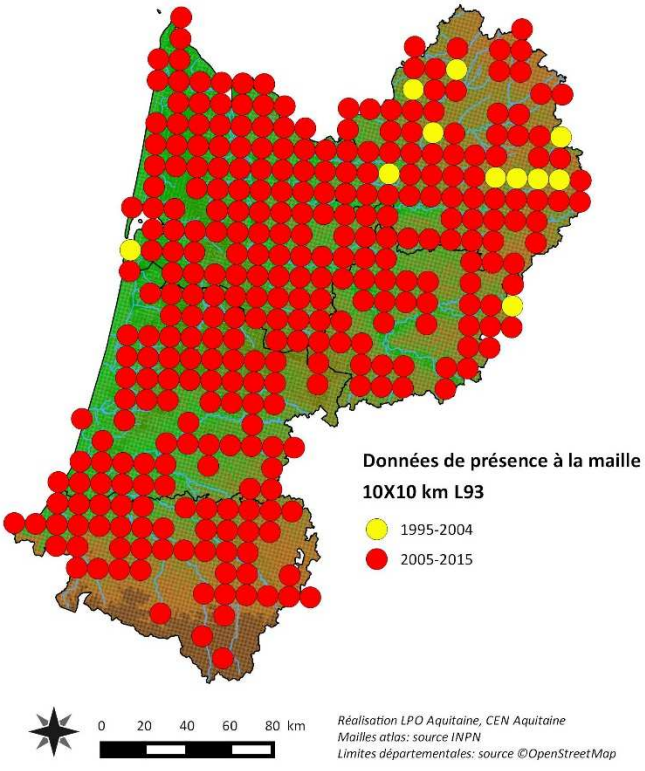
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Pelouses, prairies et friches fleuries.
Chenille sur *Plantago*.

Altitudes :

Jusqu'à 1 000 m.

Zone prioritaire de recherche :

Beaucoup de mailles vides pour cette mélitée normalement présente sur toute l'Aquitaine. L'espèce est à chercher surtout en Dordogne et Lot-et-Garonne ainsi que sur la zone du piémont pyrénéen.

Conseils de recherche / détermination :

La Mélitée du plantain est une espèce pionnière qui va facilement s'installer sur des friches agricoles récentes. Elle est commune tant que le couvert végétal n'est pas trop dense. Les chenilles forment des nids communautaires bien visibles au pied des plantains. Leur tête rouge est caractéristique.

Confusions possibles :

Comme pour toutes les mélitées, un examen attentif est nécessaire. *M. cinxia* se distingue des autres mélitées par la présence de points noirs bien visible sur le dessus des ailes postérieures. Attention au Damier de la Succise (*Euphydryas aurinia*) qui possède également cette série de points noirs, mais dont le revers et la coloration du dessus est différent.

COMPLEXE *Melitaea athalia / M. helvetica*

La Mélitée du Mélampyre / Mélitée de Fruhstorfer



Van Halder I., 2010

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

MAUVAIS *M. athlalia*

MAUVAIS *M. helvetica*

Identification

Envergure = 36 - 40 mm

... du complexe **MOYENNE** **A** *... de l'espèce* **DIFFICILE**

GENITALIA

Période de vol

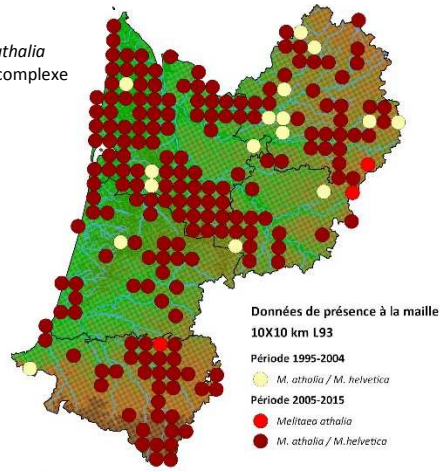
Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.

Période de vol majoritaire

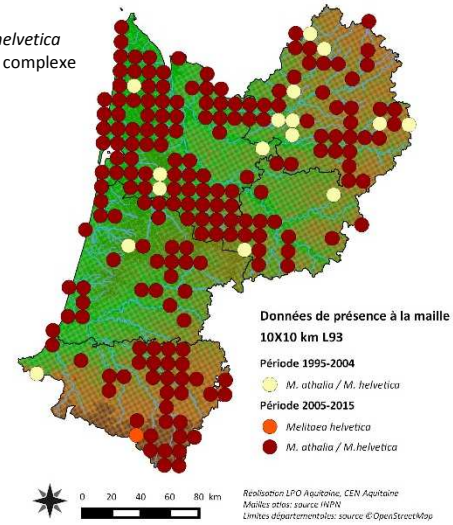
Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine

M. athalia et son complexe



M. helvetica et son complexe



Où rencontrer l'espèce ?

M. athalia : Lisières et clairières de bois, bois clairs, prairies bocagères, pelouses sèches.

Chenille sur *Plantago, Veronica, Digitalis*, *Melampyrum pratense*, etc.

M. helvetica : Clairières de bois, prairies fleuries humides ou sèches souvent à proximité de fourrés.

Chenille sur les mêmes plantes que *M. athalia*.

Son écologie en Aquitaine est encore à définir.

Altitudes :

M. athalia : Jusqu'à 2 100 m.

M. helvetica : Entre 100 et 2 600 m.

Zone prioritaire de recherche :

M. athlalia : Toute l'Aquitaine. Répartition à affiner.

M. helvetica : Potentiellement partout en Aquitaine. A rechercher de préférence en limite avec Midi-Pyrénées et dans le massif pyrénéen.

Conseils de recherche / détermination :

A partir de 100 m d'altitude, 1 individu de *M. athalia/helvetica* doit être prélevé pour assurer une détermination à l'espèce (pièces génitales).

Confusions possibles :

Attention à *M. parthenoides* qui est très ressemblant. L'examen des dessins des ailes antérieures et postérieures (dessus et revers) est indispensable.

Melitaea deione (Geyer, [1832])

La Mélitée des Linaires



Demergès D., 2013

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

MAUVAIS

Identification

Envergure = 32 - 44 mm



DIFFICILE

GENITALIA

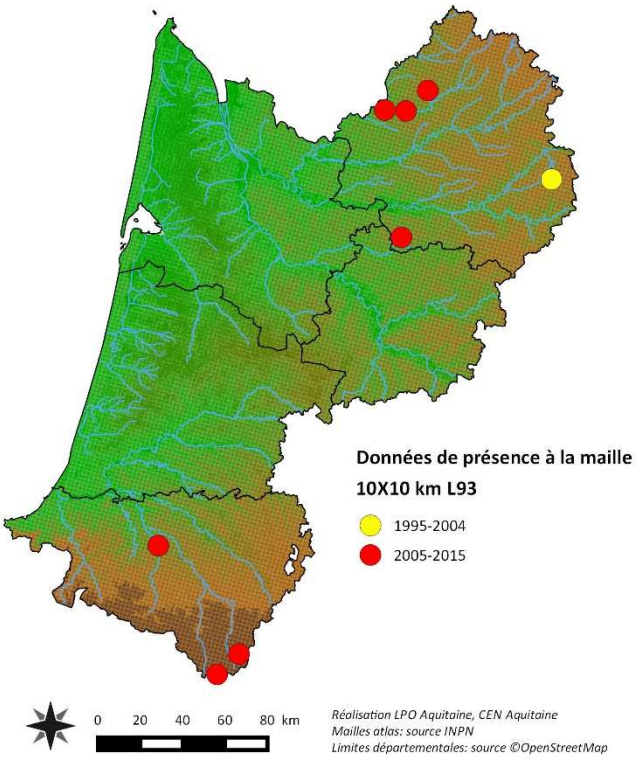
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Pelouses sèches et caillouteuses, éboulis et lisières rocheuses ensoleillés.

Chenille essentiellement sur *Linaria sp., Chaenorrhinum sp.* voire *Antirrhinum sp.*

Altitudes :

Connue entre 60 – 1 600 m en Aquitaine. Entre 200 et 1 500 m dans la bibliographie.

Zone prioritaire de recherche :

Les connaissances sur cette espèce sont encore faibles. Connue en Dordogne et dans les Pyrénées, sa répartition y est à affiner. Dans les autres départements l'espèce est également à rechercher dans ses habitats favorables.

Conseils de recherche / détermination :

A rechercher essentiellement entre mai et août. Les imagos très mobiles sont néanmoins souvent observés sur les fleurs de marguerites en particulier. Les chenilles sont communautaires dans les premiers stades, et leurs nids de soies sont visibles sur les plantes-hôtes.

Confusions possibles :

Risque important de confusion avec *M. athalia* et avec *M. parthenoides*. Les critères visuels ne sont pas suffisants et **seule une observation des pièces génitales permettra une identification certaine.**

Melitaea parthenoides Keferstein, 1851

La Mélitée des Scabieuses



Sannier M., 2013



Van Halder I., 2012

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

MOYEN

Identification

Envergure = 30 - 36 mm

DIFFICILE



GENITALIA

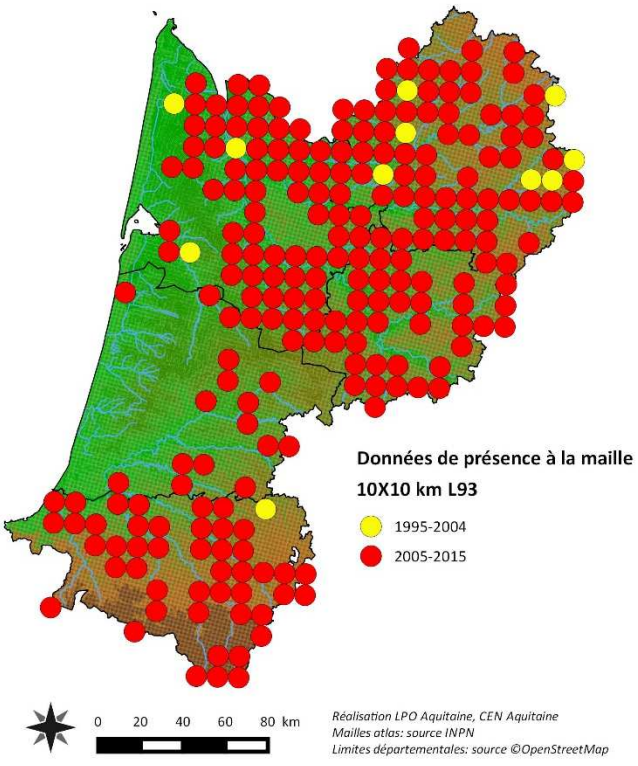
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Prairies maigres fleuries et pelouses sèches herbeuses. Chenille sur *Plantago sp*.

Altitudes :

Jusqu'à 2 000 m en Aquitaine. Jusqu'à 2 500 m dans la bibliographie.

Zone prioritaire de recherche :

A rechercher en priorité dans le massif pyrénéen, le plateau landais et le littoral Atlantique. Ailleurs, la répartition de l'espèce est à affiner.

Conseils de recherche / détermination :

A chercher dans des prairies naturelles fleuries riches en scabieuses, très appréciée des imagos. Comme *Melitaea cinxia*, les chenilles vivent en communauté dans des nids tissés à la base des pieds de plantains.

Confusions possibles :

Risque important de confusion *M. athalia* et *M. deione*. **La capture des individus pour une observation sur le terrain des critères fiables est indispensable**. Si le doute persiste, une analyse des pièces génitales est nécessaire. Attention également aux individus peu marqués sur le dessus, pouvant ressembler à *M. didyma*. L'observation du revers des ailes postérieures permet néanmoins de faire la différence.

Melitaea diamina (Lang, 1789)

Le Damier noir – La Mélitée noirâtre



Simpson D., 2009

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

MOYEN

Identification

MOYENNE

Envergure = 34 - 44 mm

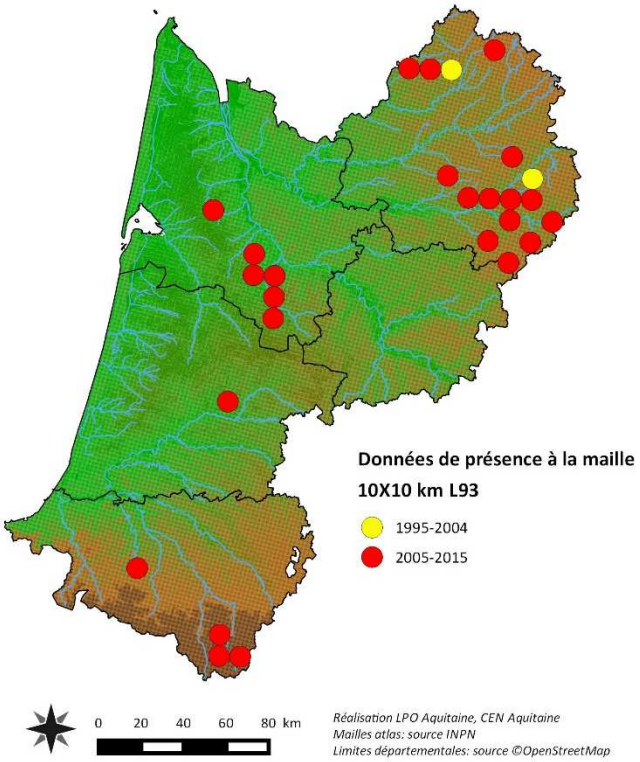
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Prairies et mégaphorbiaies fleuries, marais, clairières mais aussi pentes rocheuses de montagne.

Chenille principalement sur *Valeriana*. Potentiellement d'autres espèces à confirmer (*Veronica, Melampyrum etc.).*

Altitudes :

Jusqu'à 2 250 m.

Zone prioritaire de recherche :

Répartition à affiner sur toute l'Aquitaine.

Conseils de recherche/ détermination :

Petite Mélitée souvent très foncée (mâles en général) avec des dessins noirs marqués sur le dessus et au revers des ailes.

Imagos souvent très actifs, à rechercher posés le matin et en fin d'après-midi.

Confusions possibles :

Attention aux autres Mélitées et notamment *Melitaea athalia*. L'analyse des dessins sur le dessus et le revers des ailes est parfois nécessaire pour les individus pâles.

Il est recommandé de capturer les individus pour une détermination sur le terrain.

Melitaea didyma (Esper, 1778)

La Mélitée orangée



Simpson D., 2006

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

MOYEN

Identification

Envergure = 36 - 44 mm

MOYENNE

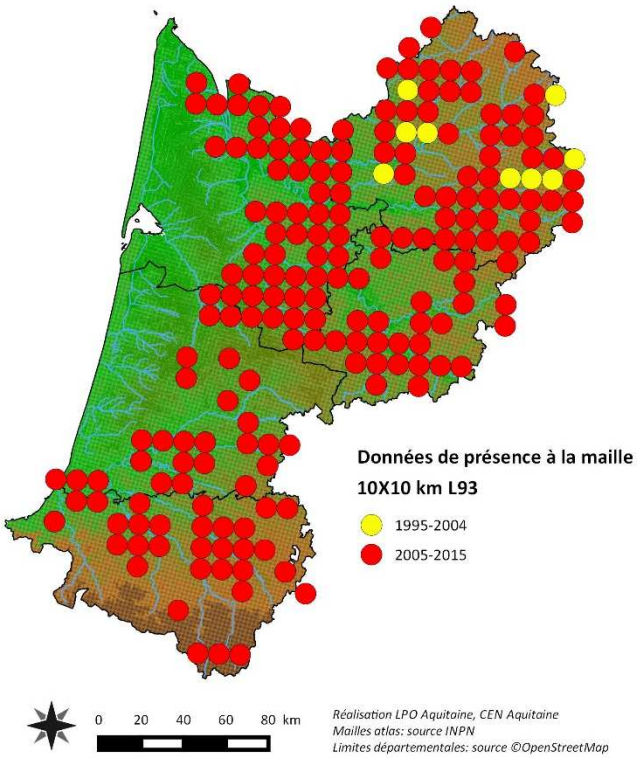
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Pelouses sèches et prairies fleuries.
Chenille sur *Plantago* et Scrofulariacées.

Altitudes :

Jusqu'à 1 800 m en Aquitaine. Jusqu'à 2 500 m dans la bibliographie.

Zone prioritaire de recherche :

La répartition de l'espèce est à affiner partout en Aquitaine, et principalement dans le massif pyrénéen, le plateau landais et le Médoc.

Conseils de recherche / détermination :

A chercher dans les prairies riches en fleurs, où on observe facilement les imagos en alimentation. Les mâles sont territoriaux et pourchassent inlassablement tous les papillons de même couleur. La plupart des imagos sont visibles de loin grâce à leur couleur orange. Attention aux femelles de la *ssp. meridionalis*, de couleur moins orange voire plutôt grisâtre.

Confusions possibles :

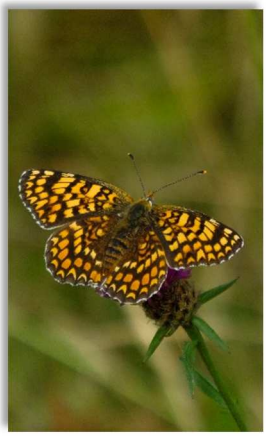
La coloration bien orangée sans trace de damier, comme les autres mélitées limite les confusions. Attention à certains individus « aberrants » de *M. parthenoides*, dont les traces de damiers sur le dessus des ailes peuvent être très limitées. L'analyse du revers permet d'éviter les confusions.

Melitaea phoebe ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Le Grand Damier – la Mélitée des Centaurées



Sannier M., 2008



Gourvil P-Y., 2015

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

MOYEN

Identification

Envergure = 40 - 48 mm





MOYENNE

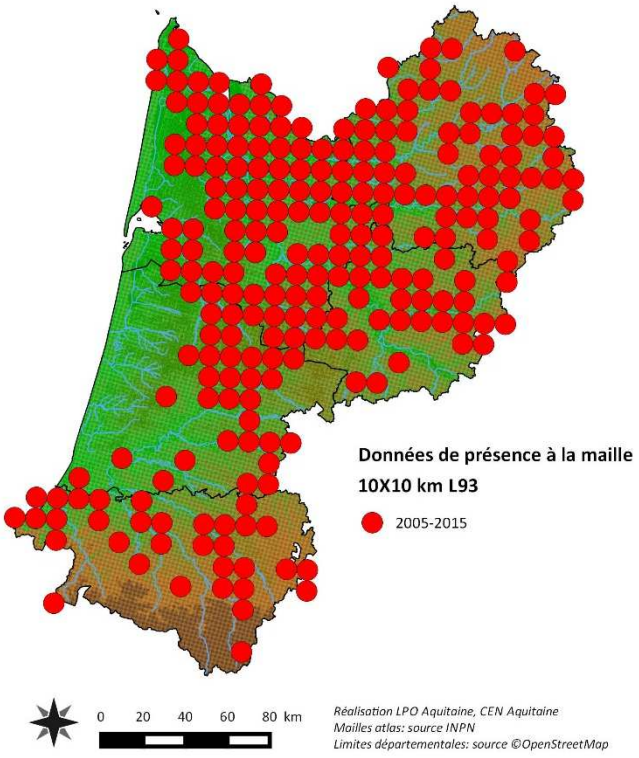
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Prairies maigres, talus herbeux.
Chenille sur *Centaurea* et *Cirsium*.

Altitudes :

Jusqu'à 1 800 m en Aquitaine. Jusqu'à 2 400 m dans la littérature.

Zone prioritaire de recherche :

Potentiellement présente partout en Aquitaine, la répartition de l'espèce est à affiner principalement dans les Pyrénées-Atlantiques, le plateau landais, l'est du Lot-et-Garonne, le Nord de la Dordogne et le littoral atlantique.

Conseils de recherche / détermination :

A rechercher dans les prairies riches en centaurées, cirses, chardons ou encore scabieuses, fleurs très appréciées des imagos. Les mâles, territoriaux, sont souvent posés sur une herbe haute, les ailes ouvertes.

Confusions possibles :

Attention aux autres mélitées. L'observation des couleurs et des ornementations sur le dessus et le revers des ailes est important pour limiter les confusions.

Lopinga achine (Scopoli, 1763)

La Bacchante



Simpson D., 2013

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
VU	NT	An. IV	Art. 2

Etat des connaissances en 2016

MAUVAIS

Identification

MOYENNE

Envergure = 50 - 54 mm



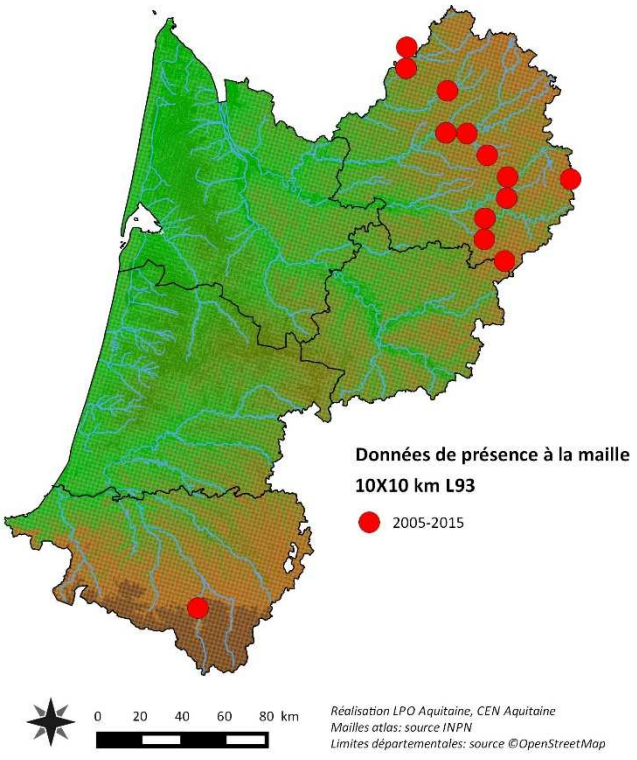
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Boisements en secteurs calcaires et cristallins. Milieux secs ou humides. Clairières herbeuses / buissonneuse, lisières, chemins / sentiers forestiers semi-ouverts aussi bien dans les boisements feuillus que mixtes.

Chenille principalement sur *Brachypodium sylvaticum* et *pinnatum*. Parfois observée sur *Molinia caerulea var. littoralis, Lolium, Triticum, Poa* et *Carex. montana*.

Altitudes :

Jusqu'à 1 200 m.

Zone prioritaire de recherche :

Connue localement en Dordogne et dans les Pyrénées (Vallée d'Aspe et d'Ossau), l'espèce est à rechercher sur toute l'Aquitaine.

Conseils de recherche / détermination :

Grand Nymphalidés brun. Les mâles volent souvent avec grâce effectuant peu de battement d'ailes. Le vol s'effectue la majeure partie du temps en hauteur, vers la cime des arbres. Se pose plutôt le matin et en fin d'après-midi, sur une feuille ou au sol, attiré par des excréments ou la sueur. Se pose généralement les ailes fermées.

Confusions possibles :

Peut-être confondu en vol avec d'autres Nymphalidés brun. Une fois posé, les dessins et ocelles du revers des ailes sont caractéristiques.

Lasiommata maera (Linnaeus, 1758)

L'Arianne (♀) – Le Némusien (♂)



Couanon V., 2014



Simpson D., 2013

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

MOYEN

Identification

Envergure = 44 - 56 mm

MOYENNE



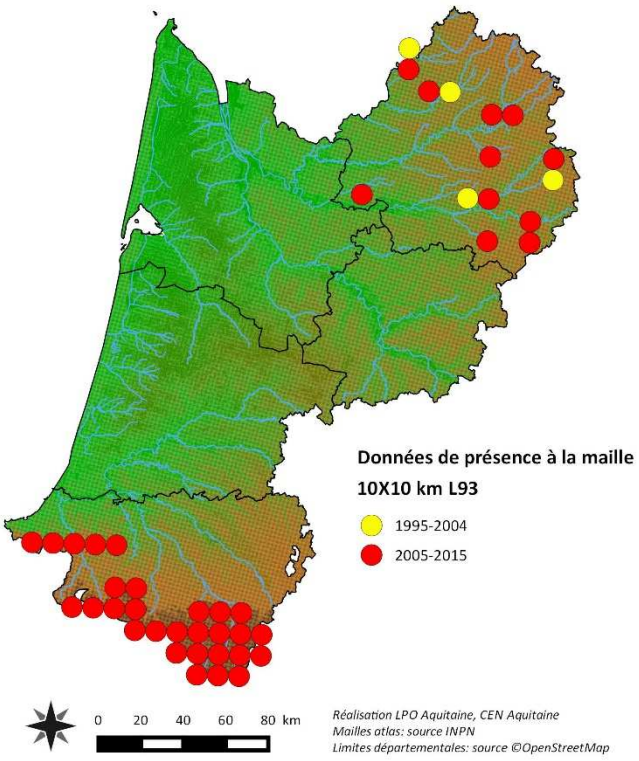
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Prairies chaudes et sèches plutôt rocailleuses avec des zones de broussailles, éboulis, lisières, friches. Egalement, près des murs en pierre, sur carrières, chemins et lits des rivières sèches.

Chenille sur diverses Poacées (notamment *Festuca, Holcus, Deschampsia, Glyceria, Luzula luzuloides*, etc.)

Altitudes :

Jusqu'à 2 600 m.

Zone prioritaire de recherche :

Connue essentiellement en Dordogne et dans les Pyrénées, l'espèce peut être présente ponctuellement ailleurs.

Conseils de recherche / détermination :

Imagos très actifs mais se posent régulièrement pour se réchauffer sur la roche ou le sol nu. Observé en vol, le reflet gris clair des ailes postérieures est bien visible et contraste fortement avec le dessus des ailes.

Confusions possibles :

Ressemble à *L. megera* et *L. petropolitana*. L'observation du dessus des ailes est toujours déterminante.

Attention également à certains *Erebia* au dessus des ailes parfois similaire mais dont le revers est très différent.

Lasiommata megera (Linnaeus, 1767)

La Mégère (♀) – Le Satyre (♂)



Soulet D., 2012

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

BON

Identification

Envergure = 40 - 50 mm

MOYENNE

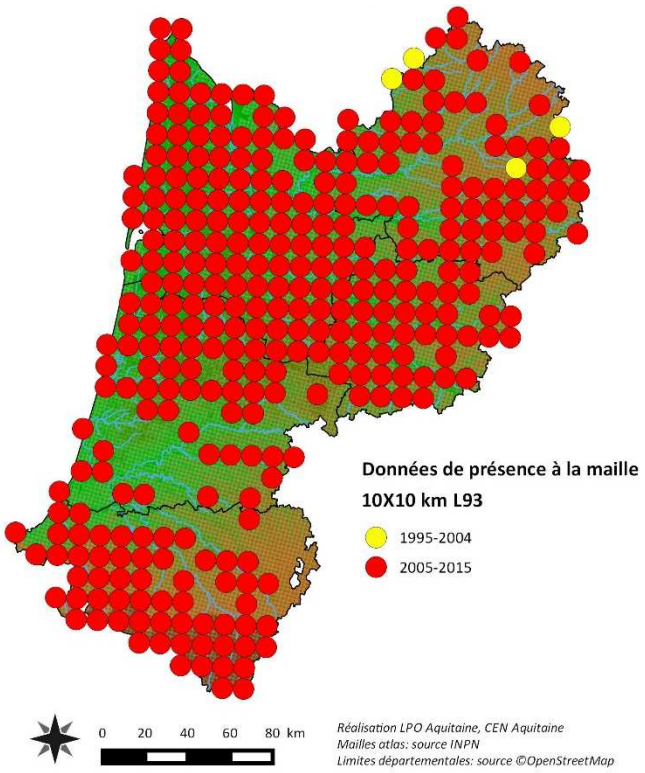
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Pelouses caillouteuses, landes, lisières chaudes et ensoleillées, arrières-dunes.

Chenille sur diverses Poacées.

Altitudes :

Jusqu'à 2 200 m.

Zone prioritaire de recherche :

L'espèce est peu renseignée dans le sud des Landes, la Chalosse et au centre de la Dordogne. Ces secteurs seraient à prospecter afin d'y rechercher l'espèce.

Conseils de recherche / détermination :

A rechercher sur des zones caillouteuses, à sol nu. Souvent observé posé sur le sol ou les pierres, les ailes ouvertes. En vol, les imagos gardent souvent les ailes en "V" et planent le long des pentes ensoleillées.

Confusions possibles :

Attention à *Lasiommata maera* en Dordogne et sur le massif des Pyrénées qui ressemble à la Mégère. L'analyse de la couleur du dessus des ailes est déterminante pour différencier les deux espèces.

Lasiommata petropolitana (Fabricius, 1787)

La Gorgone



Gourvil P-Y., 2013

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

MOYEN

Identification

Envergure = 40 - 48 mm

MOYENNE

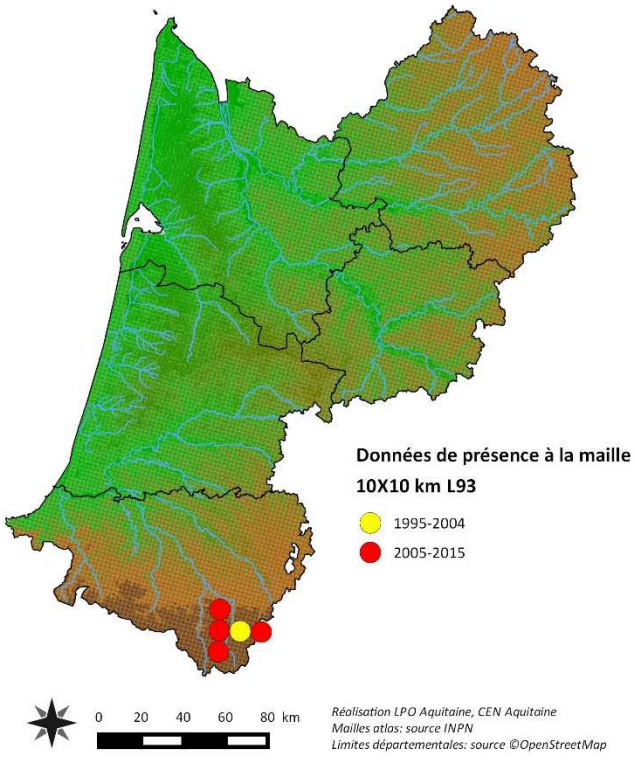
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Lisières et clairières des bois, souvent sur des endroits rocheux en altitude.

Chenille sur fétuques.

Altitudes :

Observée entre 1 100 et 2 000 m en Aquitaine.

Entre 400 et 2 250 m dans la littérature.

Zone prioritaire de recherche :

Espèce localisée dans les Pyrénées. Connue localement en vallée d'Aspe et d'Ossau, sa répartition est à affiner sur tout le massif pyrénéen.

Conseils de recherche / détermination :

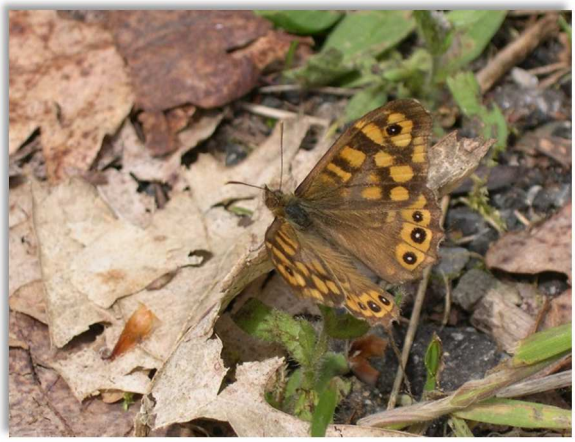
L'imago est très actif et craintif. A rechercher posé en insolation sur la roche ou en alimentation sur les fleurs.

Confusions possibles :

Attention à *Lasiommata maera*, dont certain mâles peuvent être ressemblant. *L. petropolitana* possède une ligne marquée sur les postérieures qui le différencie.

Pararge aegeria (Linnaeus, 1758)

Le Tircis



Van Halder I., 2005

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

BON

Identification

Envergure = 38 - 44 mm

FACILE

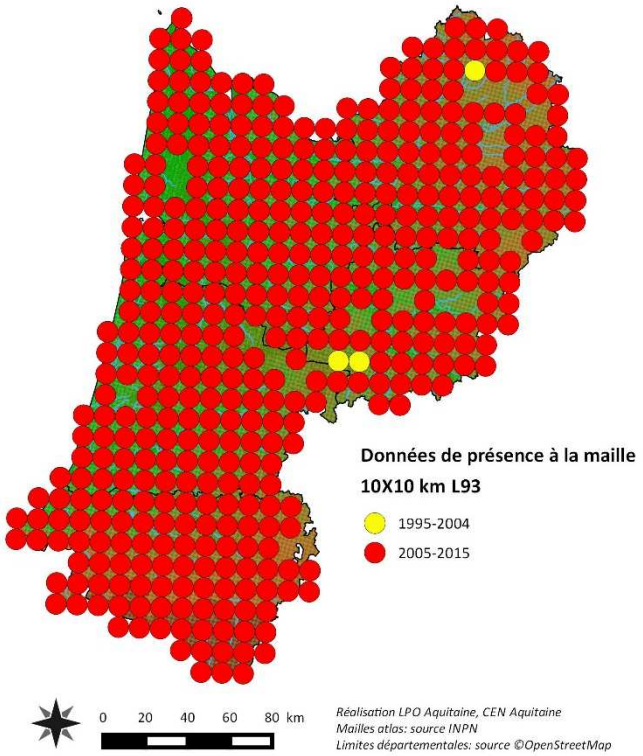
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Le Tircis est un hôte typique des sous-bois clairs à dense dont il ne s'éloigne que très rarement. On le rencontre jusqu'au cœur des villes.

Chenille sur diverses Poacées.

Altitudes :

Jusqu'à 1 500 m.

Zone prioritaire de recherche :

Présente probablement partout en Aquitaine, l'espèce est à rechercher dans les mailles ou elle n'a pas encore été notée.

Conseils de recherche / détermination :

Les mâles très territoriaux se perchent sur des branches basses ou directement au sol, où ils profitent des taches de soleil pour se chauffer, ailes ouvertes. L'arrivée d'un autre papillon entraîne un combat qui peut durer plusieurs minutes s'il s'agit d'un autre Tircis.

Confusions possibles :

Le Tircis peut être confondu avec la Mégère (*Lasiommata megera*), mais celle-ci fréquente des milieux différents, et présente bien plus d'orange sur les ailes.

Coenonympha arcania (Linnaeus, 1761)

Le Céphale



Van Halder I., 2011

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

MOYEN

Identification

Envergure = 34 - 40 mm

FACILE

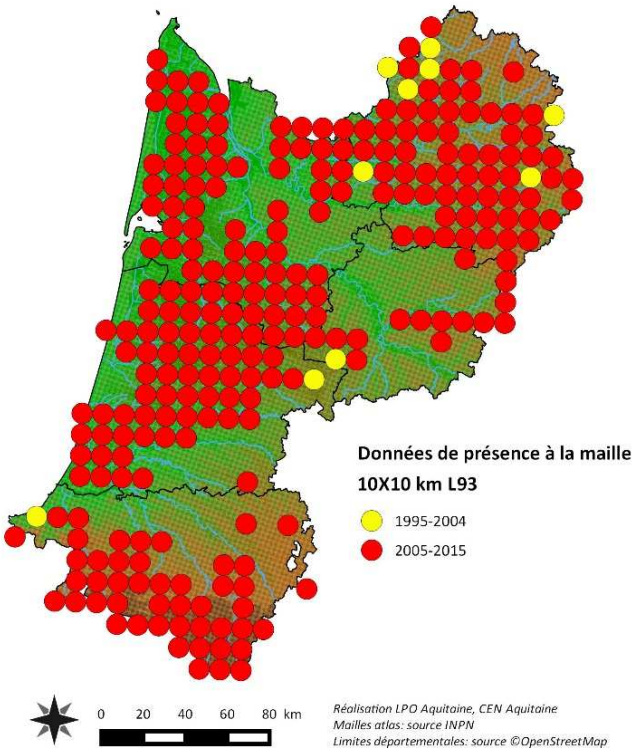
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Pelouses embroussaillées, clairières, lisières et allées forestières ensoleillées, landes.

Chenille sur diverses Poacées.

Altitudes :

Jusqu'à 1 800 m.

Zone prioritaire de recherche :

A rechercher en priorité dans le sud des Landes et le Nord des Pyrénées-Atlantiques, ainsi que dans le Lot-et-Garonne. Répartition à affiner ailleurs.

Conseils de recherche / détermination :

Le Céphale se perche souvent sur les fougères, buissons et branches basses des arbres. Il évite dans notre région les milieux trop ouverts.

Confusions possibles :

Attention au Fadet commun (*Coenonympha pamphilus*). L'observation du revers des ailes permet de faire rapidement la différence.

Coenonympha oedippus (Fabricius, 1787)

Le Fadet des Laîches – L'Œdipe



Soulet D., 2012

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
EN	NT	An. II et IV	Art. 2

Etat des connaissances en 2016

BON

Identification

MOYENNE

Envergure = 34 - 46 mm



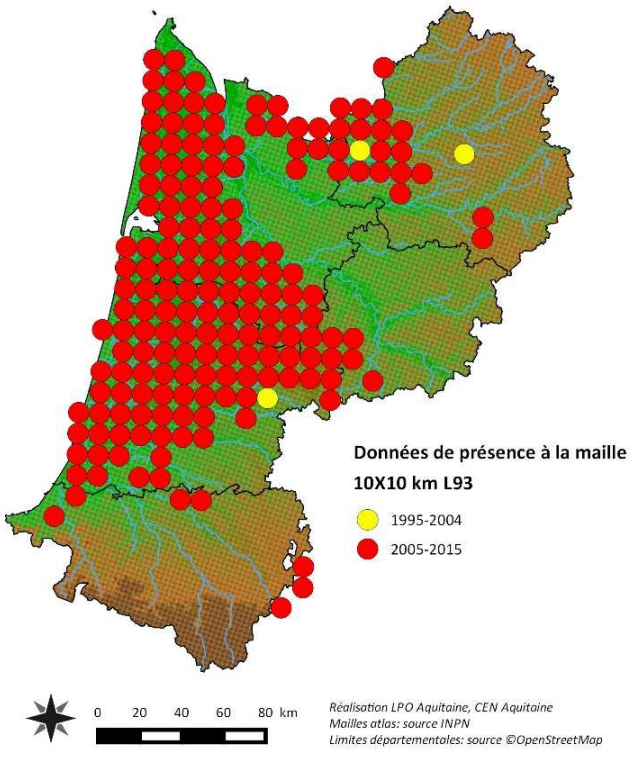
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Landes humides à Molinie, pinèdes jeunes et en fin de cycle dont le sous-bois est dominé par la Molinie.
Chenille sur *Molinia caerulea* et *Schoenus nigricans*.

Altitudes :

0 – 500 m.

Zone prioritaire de recherche :

La répartition de l'espèce est bien connue mais peut-être affinée en limite de son aire, notamment dans le sud du massif landais, ou encore dans le secteur de la Chalosse où des isolats de population peuvent encore être présents.

Conseils de recherche / détermination :

Le Fadet des Laîches est souvent repéré grâce à son vol particulier, indécis et bondissant au-dessus de la Molinie. Lorsque les températures sont trop élevées, les imagos restent posés à l'ombre ou dans la végétation et sont donc difficiles à observer.

Confusions possibles :

Le Fadet des Laîches peut être confondu avec le Tristan (*Aphantopus hyperanthus*) mais l'analyse du revers des ailes permet de limiter les confusions.

Coenonympha pamphilus (Linnaeus, 1758)

Le Fadet commun – Le Procris



Van Halder I., 2010

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

BON

Identification

Envergure = 28 - 34 mm

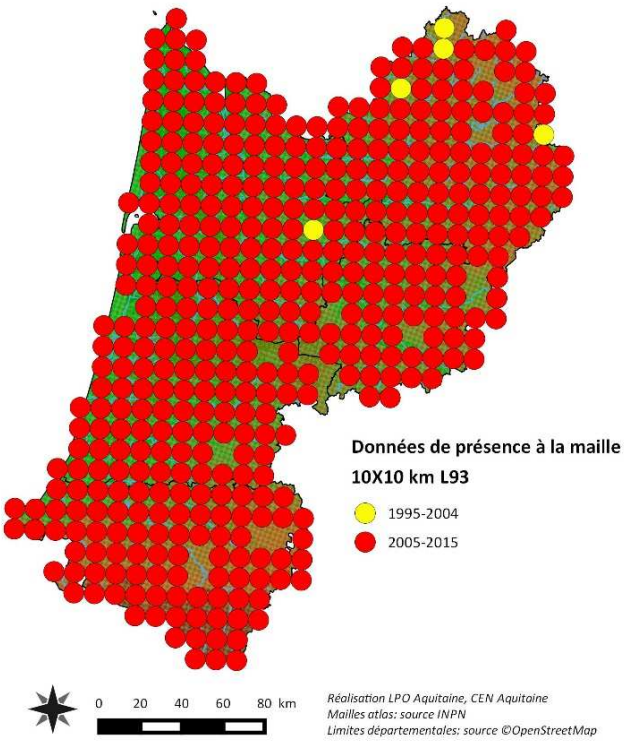
FACILE

Période de vol



Période de vol majoritaire Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Grande diversité d'habitats : pelouses sèches, friches, prairies, clairières, etc.

Chenille sur diverses Poacées.

Altitudes :

Jusqu'à 2 000 m.

Zone prioritaire de recherche :

Présent partout en Aquitaine, le Fadet commun est à rechercher dans les mailles où il n'a pas encore été noté.

Conseils de recherche / détermination :

Ce petit papillon discret ne présente pas de difficulté majeure mais peut passer inaperçu. A rechercher dans les prairies où il se pose souvent, ailes fermées, montrant le revers caractéristique de ses ailes postérieures marquées d'une virgule blanche.

Confusions possibles :

Souvent confondu avec le Myrtil (*Maniola jurtina*) ou l'Amaryllis (*Pyronia tithonus*), il s'en distingue nettement par sa taille inférieure, la couleur orange du dessus des ailes bien visible et par le bord de ses ailes postérieures non découpé.

Melanargia galathea (Linnaeus, 1758)
Le Demi-Deuil



Gourvil P-Y., 2015



Soulet D., 2002

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

BON

Identification

Envergure = 46 - 60 mm

FACILE

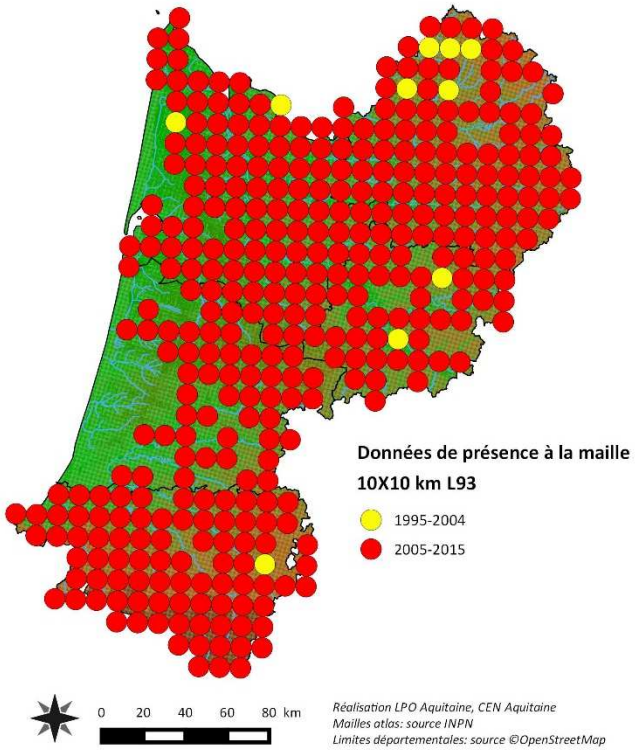
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Prairies, pelouses et landes ouvertes herbeuses.
Chenille sur diverses Poacées.

Altitudes :

Jusqu'à 1 800 m.

Zone prioritaire de recherche :

Répartition à affiner dans la Dordogne, le Lot-et-Garonne et les Pyrénées-Atlantiques.
L'espèce est à rechercher près du littoral Atlantique et au sud-ouest des Landes.

Conseils de recherche / détermination :

Hôte typique des prairies et pelouses fleuries où on peut parfois l'observer en très grand nombre. Reste posé à l'ombre dans les herbes lors des heures les plus chaudes et la nuit. Souvent observé en alimentation sur les fleurs pourpres ou roses.

Confusions possibles :

Pas de confusion possible.

Pyronia tithonus (Linnaeus, 1771)

L'Amaryllis



Van Halder I., 2015

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

BON

Identification

Envergure = 32 - 40 mm

FACILE

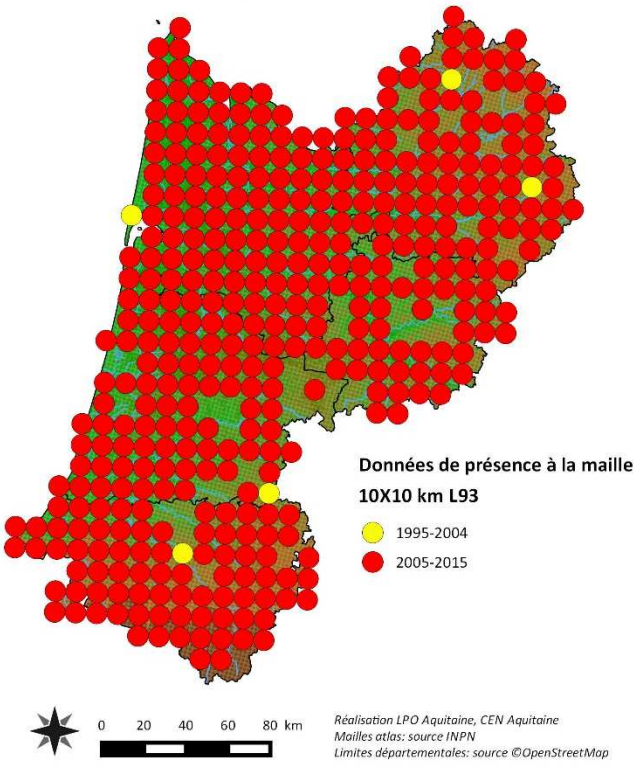
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Haies, lisières, landes arbustives, clairières.
Chenille sur diverses Poacées.

Altitudes :

Jusqu'à 1 200 m.

Zone prioritaire de recherche :

Présent probablement partout en Aquitaine, l'Amaryllis doit être recherché sur les mailles où il n'a pas encore été noté.

Conseils de recherche / détermination :

Assez commun, ce papillon est notamment à rechercher le long des haies où il peut être abondant. Souvent observé en alimentation sur les fleurs de ronces. Les points en ''brûlure de cigarette'' au revers de ses ailes postérieures, ainsi que l'ocelle noir doublement pupillée de blanc aux ailes antérieures permettent de le déterminer facilement.

Confusions possibles :

L'Amaryllis peut être confondu avec le Myrtil (*Maniola jurtina*), mais ce dernier est nettement plus grand et l'analyse du revers des ailes permet de les distinguer.

Maniola jurtina (Linnaeus, 1758)

Le Myrtil



Gourvil P-Y., 2011

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

BON

Identification

Envergure = 44 - 52 mm

FACILE

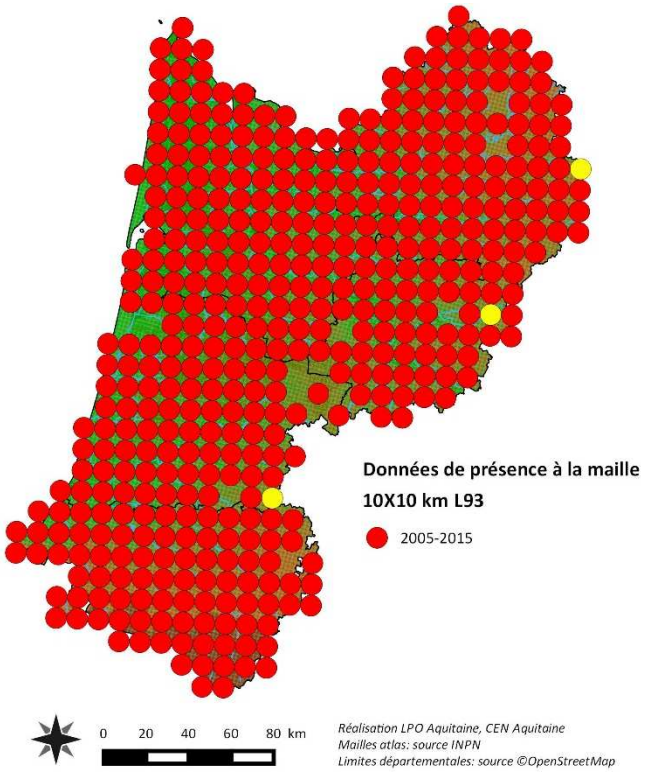
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Prairies, landes herbeuses et bois clairs.
Chenille sur diverses Poacées.

Altitudes :

Jusqu'à 1 600 m.

Zone prioritaire de recherche :

Présent partout en Aquitaine, le Myrtil est à rechercher dans les secteurs lacunaires du nord-est des Pyrénées-Atlantiques, de l'est du plateau landais et du nord de la Dordogne.

Conseils de recherche / détermination :

Très commun, ce papillon est généralement observé dans les prairies fleuries hautes où il peut être parfois abondant. Se nourrit principalement sur les fleurs de Astéracées pourpres ou jaunes et de scabieuses.

Confusions possibles :

Attention aux confusions avec l'Amaryllis (*Pyronia tithonus*). La taille plus grande du Myrtil et l'analyse du revers des ailes est néanmoins rapidement discriminant.

Aphantopus hyperantus (Linnaeus, 1758)

Le Tristan



Van Halder I., 2010

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

MOYEN

Identification

Envergure = 40 - 48 mm

FACILE

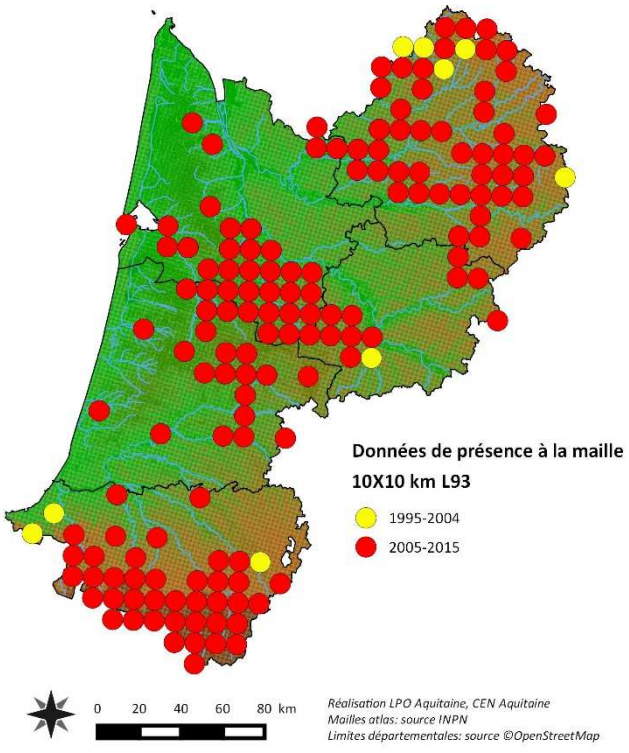
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Clairières, lisières, haies, souvent en milieu ombragé. Chenille sur diverses Poacées.

Altitudes :

Jusqu'à 1 400 m.

Zone prioritaire de recherche :

Absent des grandes plaines agricoles de la Garonne, de la Chalosse, du Tursan et du Bas-Béarn, le Tristan est à rechercher plus activement dans le Périgord, le Médoc et la Haute-Lande.

Conseils de recherche / détermination :

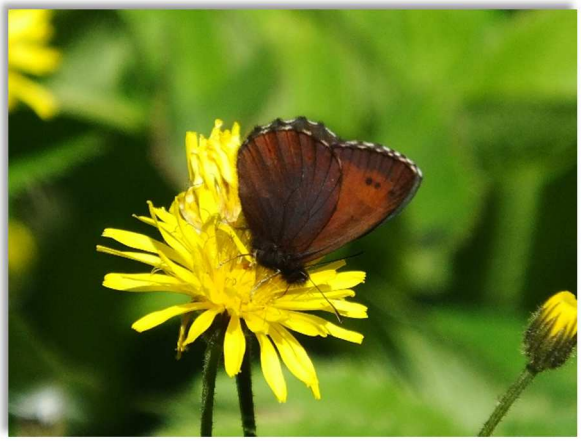
Le Tristan fuit les milieux trop chauds et trop secs. Il n'hésite pas à se réfugier en sous-bois de feuillus lors des journées trop chaudes, où il apprécie une végétation herbacée riche et butine volontiers les ronciers. Peu mobile, il s'identifie facilement.

Confusions possibles :

Attention au Fadet des laîches (*Coenonympha oedippus*) et à la Bacchante (*Lopinga achine*). Pour ces 2 espèces l'analyse du revers des ailes postérieures permet d'éviter les confusions.

Erebia euryale (Esper, 1805) *ssp. pyraenaeicola* (Goltz, 1930)

Le Moiré frange-pie



Gourvil P-Y., 2014

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

MOYEN

Identification

Envergure = 42 - 46 mm



MOYENNE

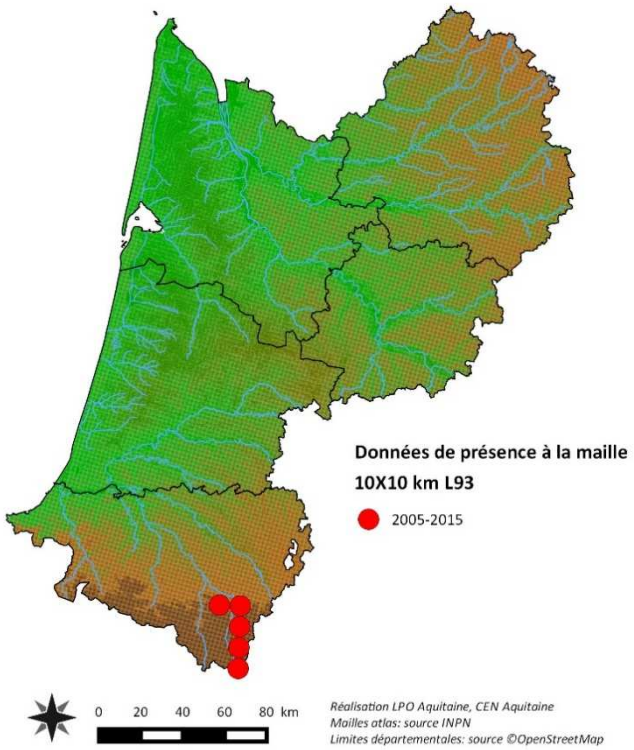
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Lisières et clairières des bois (notamment de conifères), landes subalpines et prairies herbeuses.
Chenille sur Poacées.

Altitudes :

Au-dessus de 1 000 m en Aquitaine. Entre 900 et 2 500 m dans la bibliographie.

Zone prioritaire de recherche :

Sans doute en limite ouest de sa répartition. A rechercher dans la partie béarnaise du massif pyrénéen.

Conseils de recherche / détermination :

A rechercher en alimentation sur les fleurs roses et jaunes des Astéracées et des Dipsacacées (scabieuses).
Le revers de l'aile postérieure bien marqué d'une bande blanche (pour la femelle) et la frange des ailes noire et blanche sont caractéristiques de l'espèce.

Confusions possibles :

Pas de confusions possible avec d'autres *Erebia* si le revers des ailes est analysé.

Erebia manto ([Denis & Schiffermüller], 1775) *ssp. constans Eiffinger, 1907*

Le Moiré variable



Lock J., 2012

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

MOYEN

Identification

Envergure = 38 - 42 mm

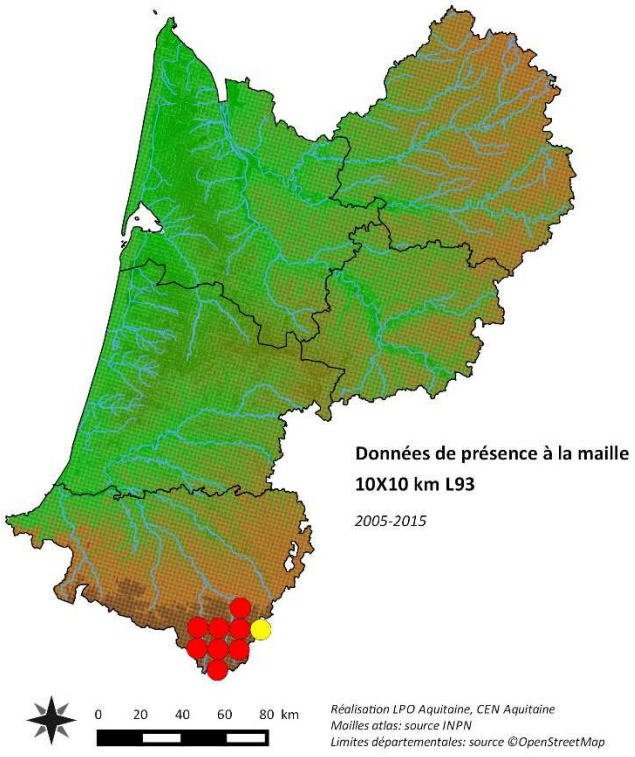
FACILE

Période de vol



Période de vol majoritaire Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Prairies humides, pelouses en versant nord, lisières et clairières à hautes herbes.

Chenille sur *Festuca sp.* et autres Poacées.

Altitudes :

Observée entre 1 400 et plus de 2 000 m en Aquitaine.

Entre 900 et 2 500 m dans la bibliographie.

Zone prioritaire de recherche :

Bien présent en vallée d'Aspe et d'Ossau. A rechercher plus à l'ouest.

Conseils de recherche / détermination :

Vol mou assez caractéristique. Souvent observé en alimentation sur les Astéracées et les Dipsacacées (scabieuses).

Par temps couverts les imagos restent posés dans les herbes et se laissent tomber au sol à la moindre menace.

Confusions possibles :

L'absence d'ocelles et les colorations orangées très peu marquées voire absentes sont des critères fiables pour éviter toute confusion avec d'autres *Erebia*.

Erebia epiphron (Knoch, 1783)
Le Moiré de la Canche



Sannier M., 2011

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

BON

Identification

Envergure = 32 - 40 mm

MOYENNE

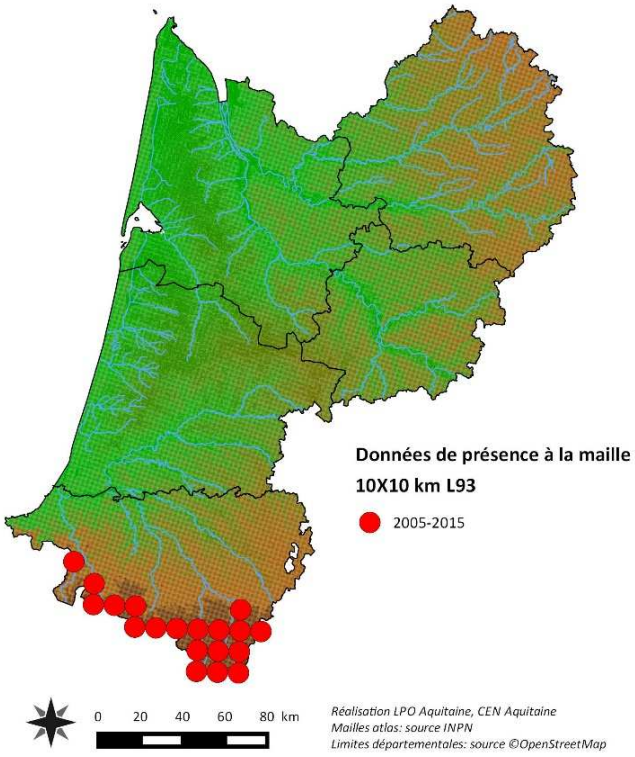
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Pelouses mésophiles ou humides d'altitude.
Chenille sur Poacées.

Altitudes :

En général entre 550 (parfois plus bas) et plus de 2 000 m en Aquitaine.

Zone prioritaire de recherche :

Bien connu sur la moitié est du massif pyrénéen (Béarn). Répartition à compléter dans le Pays Basque.

Conseils de recherche / détermination :

Petit Moiré aux ocelles noirs sans taches blanches. Souvent observé en alimentation sur les fleurs des pelouses ou posé dans les herbes.

Confusions possibles :

Erebia euryale peut également avoir des ocelles noirs sans taches blanches, mais sa taille plus grande et l'analyse du revers des ailes permettra de faire rapidement la différence.

Erebia triarius (Prunner, 1798)

Le Moiré printanier



Sannier M., 2015

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

MOYEN

Identification

Envergure = 42 - 50 mm

MOYENNE

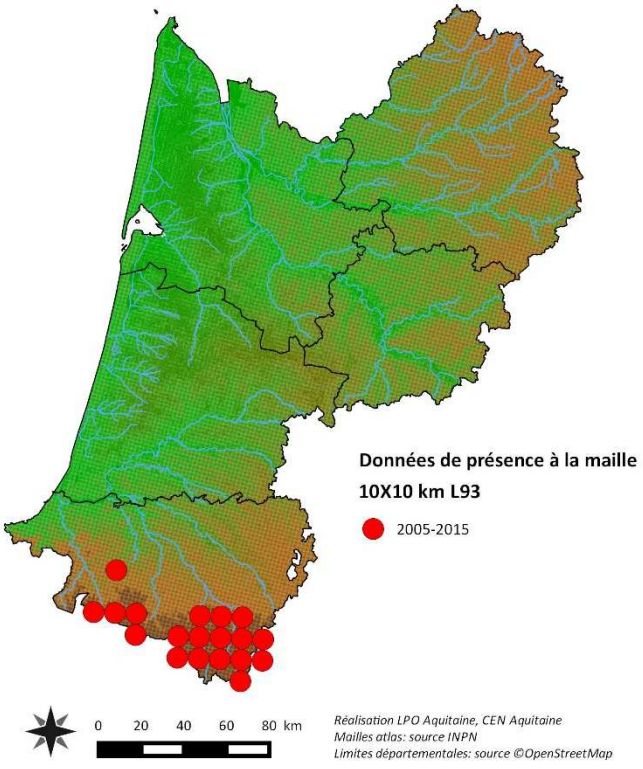
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Pelouses sèches, clairières et pentes rocheuses en montagne.

Chenille principalement sur *Festuca ovina* et *Stipa pennata*.

Altitudes :

430 – 2 500 m en Aquitaine.

Zone prioritaire de recherche :

Répartition à affiner sur l'ensemble du massif pyrénéen et notamment en piémont et dans le pays Basque.

Conseils de recherche / détermination :

Grand moiré farouche, généralement en stations chaudes des versants sud (soulane).

Confusions possibles :

Ressemble à *Erebia meolans* : à l'apex, au recto des ailes antérieures, le Moiré printanier présente généralement un petit ocelle aligné et souvent accolé avec les 2 gros en-dessous. Le verso des postérieures a un aspect « rugueux » et moucheté alors qu'il semble lisse chez le Moiré des fétuques.

Erebia gorge (Hübner, [1804]) *ssp. ramondi* Pierret, 1848

Le Moiré chamoisé



Couanon V., 2011

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	NT	-	-

Etat des connaissances en 2016

MAUVAIS

Identification

Envergure = 34 - 40 mm





MOYENNE

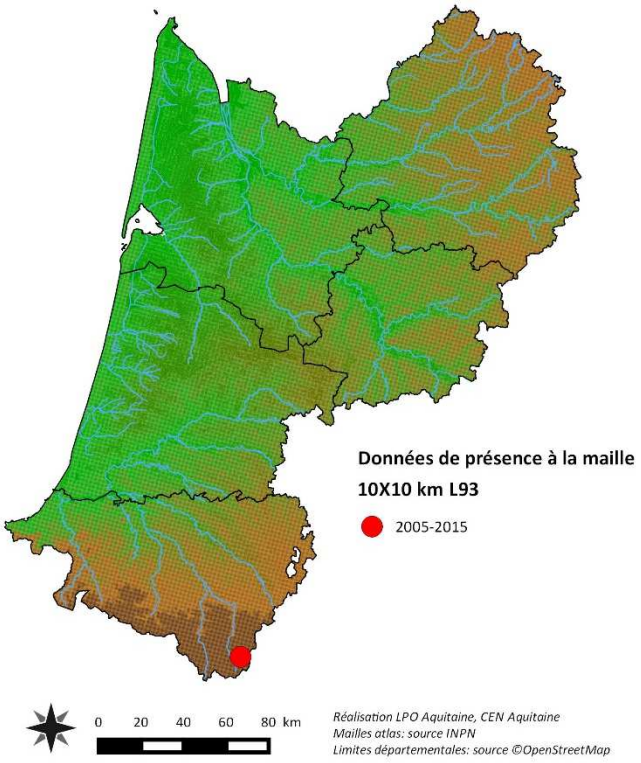
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Eboulis et pierriers.

Chenille sur Poacées.

Altitudes :

Entre 2 200 et 3 000 m dans la bibliographie.

Zone prioritaire de recherche :

1 seule donnée connue en Aquitaine. L'autochtonie de l'espèce reste à confirmer.

A rechercher sur les zones d'éboulis au-dessus de 2 000 m dans le massif pyrénéen.

Conseils de recherche / détermination :

S'observe souvent posé sur les pierres. Les mâles s'hydratent sur les sols humides.

Confusions possibles :

Peut-être confondu avec *Erebia cassioides* et *E. rondoui*. *E. gorge* se sépare des 2 autres espèces notamment par le revers des ailes postérieures (présence d'ocelles noirs pupillées de blanc).

Attention également à *E. gorgone*. Le revers de l'aile postérieure est un bon critère pour différencier les 2 espèces. *E. gorge* a une rangée d'ocelles bien plus marquée et pas de nervures blanches saillantes.

Erebia gorgone Boisduval, [1833]

Le Moiré pyrénéen



Sannier M., 2015

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

MOYEN

Identification

Envergure = 40 - 42 mm

MOYENNE

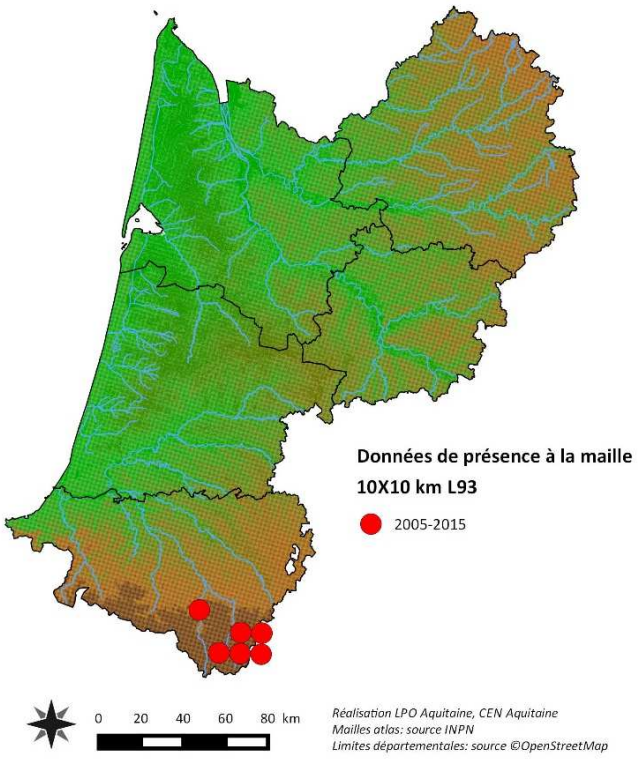
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Pelouses rocheuses d'altitude.
Chenille sur Poacées.

Altitudes :

Observée entre 1 450 et 2 100 m en Aquitaine.
Entre 1 500 et 2 700 m dans la bibliographie.

Zone prioritaire de recherche :

Endémique des Pyrénées, *E. gorgone* est présente uniquement dans l'est des Pyrénées-Atlantiques.

Conseils de recherche / détermination :

Souvent observé en alimentation sur les fleurs de pelouses rocheuses ou posé en insolation sur une pierre.

Confusions possibles :

Attention aux confusions avec *Erebia gorge* et *Erebia sthennyo*. Le revers de l'aile postérieure est un bon critère pour différencier les espèces. *E. gorgone* a la rangée d'ocelles bien moins marquée et des nervures blanches saillantes.

COMPLEXE *Erebia cassioides / E. rondoui*

Le Moiré lustré – le Moiré arverne / Le Moiré de Rondou



Sannier M., 2011

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

MOYEN

Identification

Envergure = 32 - 38 mm

… du complexe **MOYENNE** **A** *… de l'espèce* **DIFFICILE**



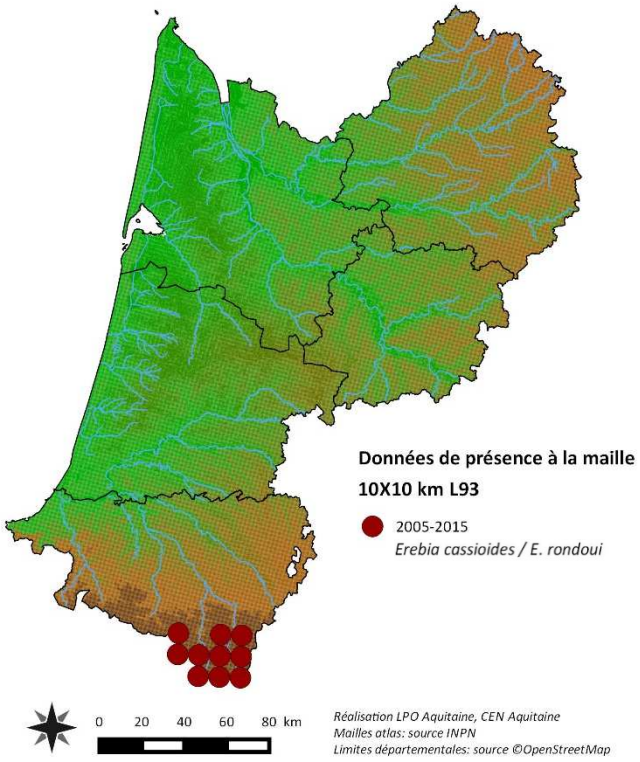
GENITALIA

Période de vol



Période de vol majoritaire Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

E. cassioides : Pelouses rases d'altitude.
E. rondoui : Pelouses sèches à mésophiles et landes rocheuses d'altitude.
Chenille sur Poacées.

Altitudes :

Au-dessus de 1 400 m en Aquitaine. Dans la littérature *E. cassioides* se rencontre entre 900 et 3 000 m et *E. rondoui* entre 1 300 et 2 750 m.

Zone prioritaire de recherche :

Massif pyrénéen.

Conseils de recherche / détermination :

En début de journée, à rechercher posés sur le sol nu ou les rochers.

Confusions possibles :

La présence de 2 gros ocelles blancs entourés de noir, fusionnées pour *E. rondoui* et accolées pour *E. cassiodes* peut constituer un élément de détermination. **L'analyse des genitalia mâles reste le seul critère de détermination valide.**

D'après une étude ADN réalisée dans les Pyrénées (Albre et al., 2008 et Albre, com. pers. 2015), aucun individu d'*E. rondoui* n'a été trouvé à l'ouest du Vignemale (65). La présence d'*E. rondoui* est donc à confirmer en Aquitaine.

Erebia pronoe (Esper, 1780)

Le Moiré fontinal



Lock J., 2010

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

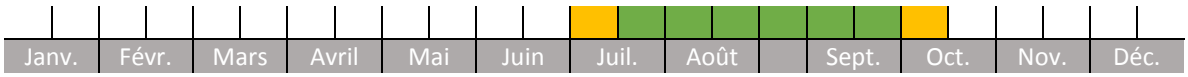
MOYEN

Identification

Envergure = 42 - 50 mm

MOYENNE

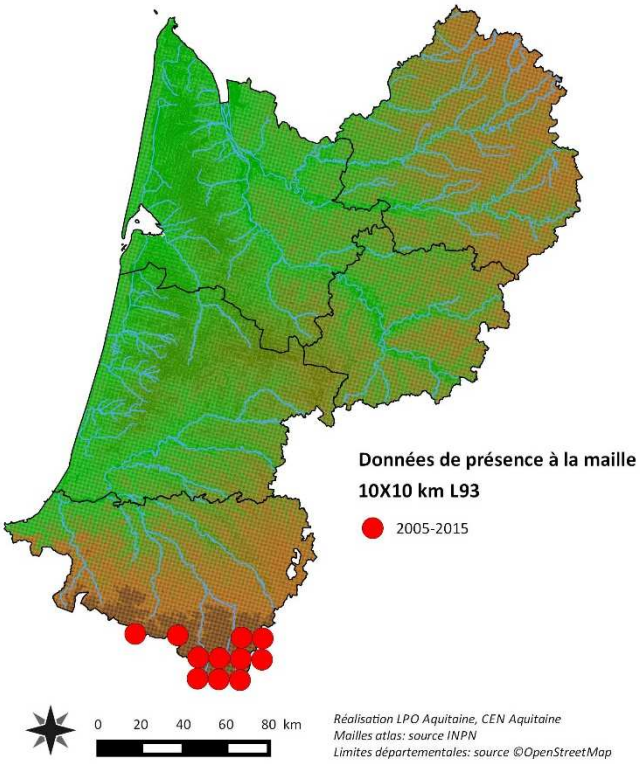
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Prairies et landes rocheuses, clairières.
Chenille sur diverses Poacées.

Altitudes :

800 – 2 100 m dans les Pyrénées-Atlantiques, probablement plus haut.
900 – 2 900 m dans la bibliographie.

Zone prioritaire de recherche :

A rechercher dans le Barétous et la montagne basque, et dans les massifs les plus élevés du piémont.

Conseils de recherche / détermination :

Les mâles volent inlassablement près du sol à la recherche d'une partenaire, et sont plus facilement observables en fin de journée lorsqu'ils butinent (Astéracées, Dipsacacées).

Confusions possibles :

Au verso des ailes postérieures, la bande postdiscale blanchâtre est bien marquée, et elle présente des reflets pourpres chez le mâle.

Erebia lefebvrei (Boisduval, [1828]) *ssp. lefebvrei* (Boisduval, [1828])

Le Moiré cantabrique – le Moiré de Lefèbvre



Sannier M., 2011 et 2013

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	NT	-	-

Etat des connaissances en 2016

MOYEN

Identification

Envergure = 40 - 48 mm

MOYENNE

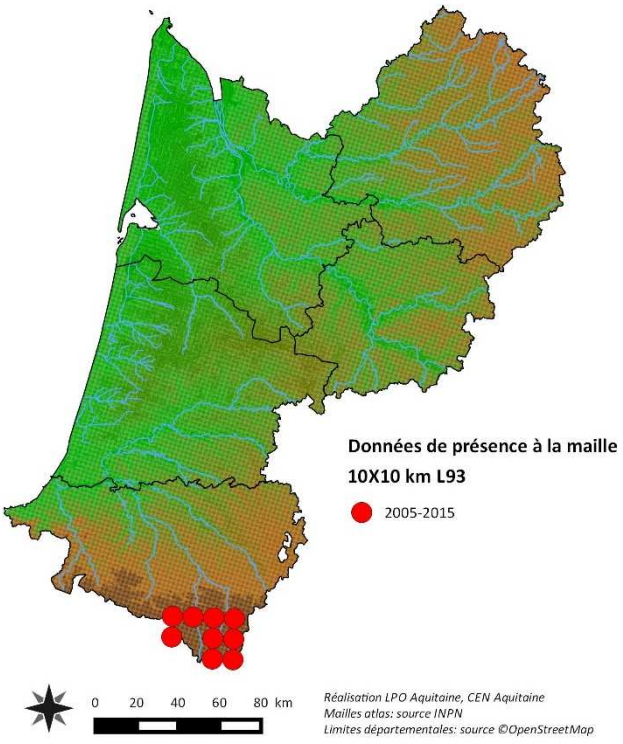
Période de vol

Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.

Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Eboulis, moraines et pentes rocheuses d'altitude.
Chenille sur diverses fétuques.

Altitudes :

Observée entre 1 400 et 2 400 m en Aquitaine.
Entre 1 600 et 3 000 m dans la bibliographie.

Zone prioritaire de recherche :

Espèce connue en vallée d'Aspe et d'Ossau. La limite ouest de répartition vers Larrau et La Pierre Saint Martin, en limite de la frontière espagnole est à préciser.

Conseils de recherche / détermination :

Se pose sur les pierres dès que le soleil est caché. A rechercher sur les parties basses des éboulis où se trouvent les touffes de fétuques.

Confusions possibles :

Les mâles d'*Erebia triarius* peuvent ressembler aux femelles d'*E. lefebvrei*. Néanmoins, la disposition des ocelles, notamment sur les ailes antérieures permet de faire la différence.

Erebia oeme (Hübner, [1804])

Le Moiré des luzules





Lock J., 2010 et 2012

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

MAUVAIS

Identification

Envergure = 38 - 44 mm





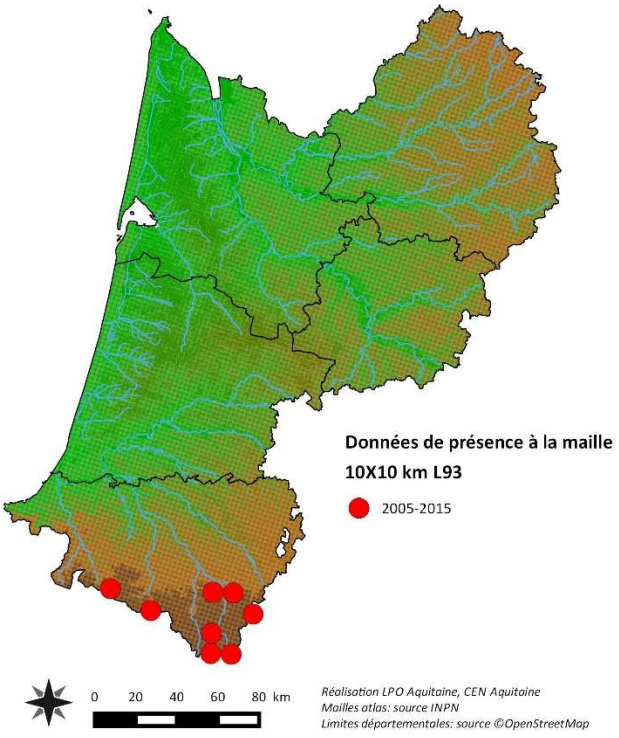
MOYENNE

Période de vol



Période de vol majoritaire Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Prairies et clairières, de l'étage montagnard à l'étage alpin, souvent en stations assez humides.
Chenilles sur Poacées.

Altitudes :

De 700 à 2600 m, essentiellement entre 1000 et 1500 m.

Zone prioritaire de recherche :

L'espèce est à rechercher dans les milieux favorables entre 700 et 2600 m dans les Pyrénées.

Conseils de recherche / détermination :

Le Moiré des luzules peut être souvent observé en train de butiner, particulièrement des Astéracées jaunes.

Confusions possibles :

Espèce très variable : vue de dessus, la femelle peut ressembler à certains mâles d'*E. meolans*. Il faut examiner attentivement le verso des postérieures et la présence d'**ocelles oranges arrondis**, souvent pupillés de blanc lumineux.

Erebia meolans (Prunner, 1798)

Le Moiré des fétuques



Sannier M., 2011

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

BON

Identification

Envergure = 38 - 42 mm (parfois plus grand)



MOYENNE

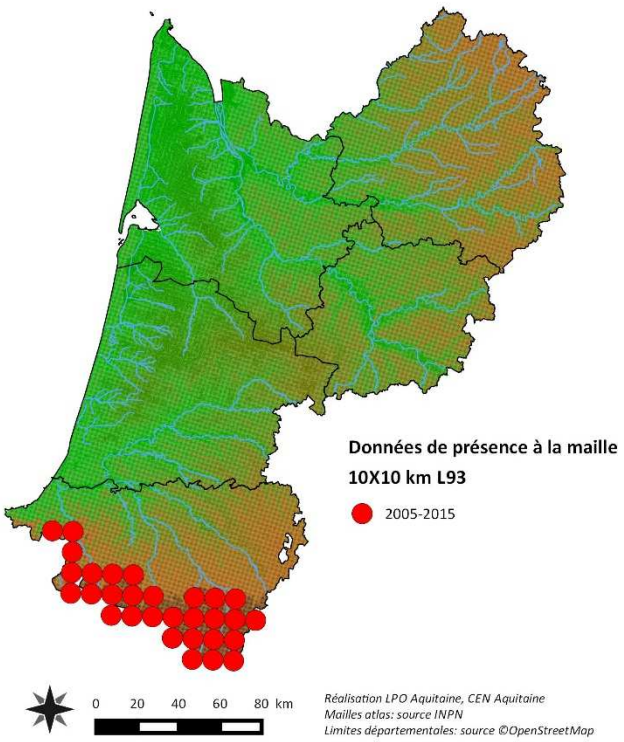
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Pentes rocheuses, landes et pelouses avec zones érodées de sol à nu, clairières.

Chenille sur Poacées, surtout *Festuca sp*.

Altitudes :

400 – 2 600 m en Aquitaine.

150 – 2 500 m dans la bibliographie.

Zone prioritaire de recherche :

Répartition à compléter en piémont pyrénéen.

Conseils de recherche / détermination :

Imagos très mobiles par temps ensoleillé (mâles), à rechercher posés sur les pierres ou en alimentation sur les fleurs.

Confusions possibles :

Ressemble à *Erebia triarius* : à l'apex, au recto des ailes antérieures, *E. meolans* peut présenter un petit ocelle non aligné et décalé vers la marge. Le verso des postérieures a un aspect « lisse », alors qu'il semble plutôt « rugueux » et moucheté chez *Erebia triarius*.

Erebia sthennyo Graslin, 1850

Le Moiré andorran



Couanon V., 2012

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

MAUVAIS

Identification

Envergure = 40 - 44 mm

MOYENNE

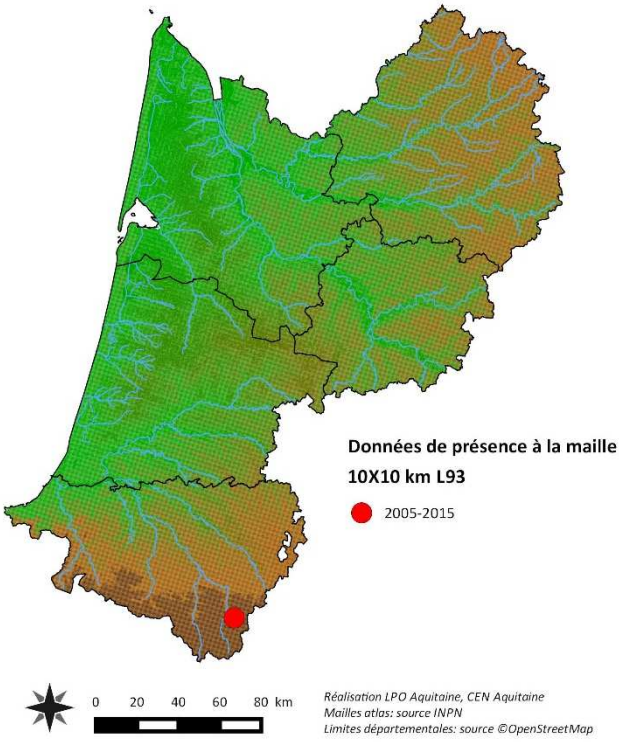
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Pelouses et pentes rocheuses d'altitude.

Chenille sur *Festuca*.

Altitudes :

1 600 – 2 800 m.

Zone prioritaire de recherche :

Espèce en limite ouest de sa répartition dans les Pyrénées-Atlantiques. A rechercher dans les Pyrénées béarnaises principalement à la limite avec les Hautes-Pyrénées.

Conseils de recherche / détermination :

Imagos à rechercher dans les secteurs de pierriers, posés sur les pierres ou en alimentation sur les fleurs.

Confusions possibles :

Risque de confusion avec *Erebia gorgone* et *E. gorge*. L'analyse du revers de l'aile postérieure, des ocelles et des taches rouges-oranges sur le dessus des ailes permettent de limiter les confusions.

Erebia sthennyo pourrait être une sous-espèce d'*Erebia pandrose*, espèce non présente dans l'ouest des Pyrénées (Cupedo, 2007 ; Michel et al., 2013). Dans l'attente d'un nouveau référentiel taxonomique, nous nous référons au référentiel actuel qui cite *E. sthennyo* en tant qu'espèce.

COMPLEXE

Hipparchia alcyone / H. fagi

Le Petit Sylvandre / Le Sylvandre





Sannier M., 2009 et 2011

Statut réglementaire

LR Europe		LR France	DHFF	Protection Nationale
H. alcyone	*H. fagi*	LC	-	-
-	NT			

Etat des connaissances en 2016

MAUVAIS

Identification

Envergure = 52 - 64 mm / 64 – 76 mm

… du complexe **MOYENNE** **A** *… de l'espèce* **DIFFICILE**

GENITALIA

Période de vol



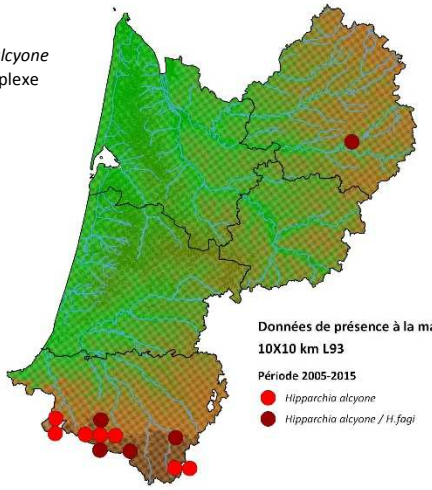
Période de vol majoritaire des 2 espèces

Période de vol majoritaire de *H. fagi*

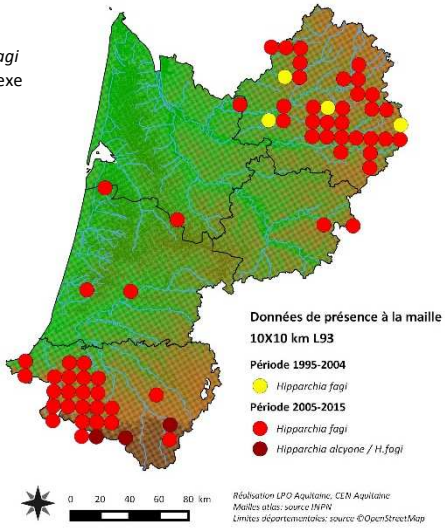
Période de vol occasionnelle de *H. fagi*

Carte de répartition en Aquitaine

Hipparchia alcyone et son complexe



Hipparchia fagi et son complexe



Où rencontrer l'espèce ?

H. alcyone : Bois clairs, pelouses sèches et landes rocheuses.

H. fagi : Bois et pelouses sèches buissonneuses.

Chenille des 2 espèces sur graminées.

Altitudes :

H. alcyone : 500 – 1 600 m. / *H. fagi* : Jusqu'à 1 600 m.

Zone prioritaire de recherche :

A rechercher principalement en plaine en Dordogne, dans les Landes, le Lot-et-Garonne et la Gironde. Plus en altitude la répartition des 2 espèces est à affiner sur l'ensemble du massif pyrénéen.

Conseils de recherche / détermination :

A rechercher posées sur les roches ou des troncs d'arbres au soleil. La distance de fuite et les bonnes capacités de vol des 2 espèces limitent la capture et la détermination. Peuvent être attirées par la sueur.

Confusions possibles :

Seuls quelques critères visuels peuvent différencier *H. alcyone* de *H. fagi* et la capture est souvent indispensable au-dessus de 500 m pour une observation des organes de Julien. Attention à *H. genava*, encore non connu en Aquitaine (présent en Limousin) et qui n'est séparable de *H. alcyone* que par l'examen des organes de Julien.

Hipparchia semele (Linnaeus, 1758)
L'Agreste



Sannier M., 2013

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

MOYEN

Identification

Envergure = 42 - 60 mm

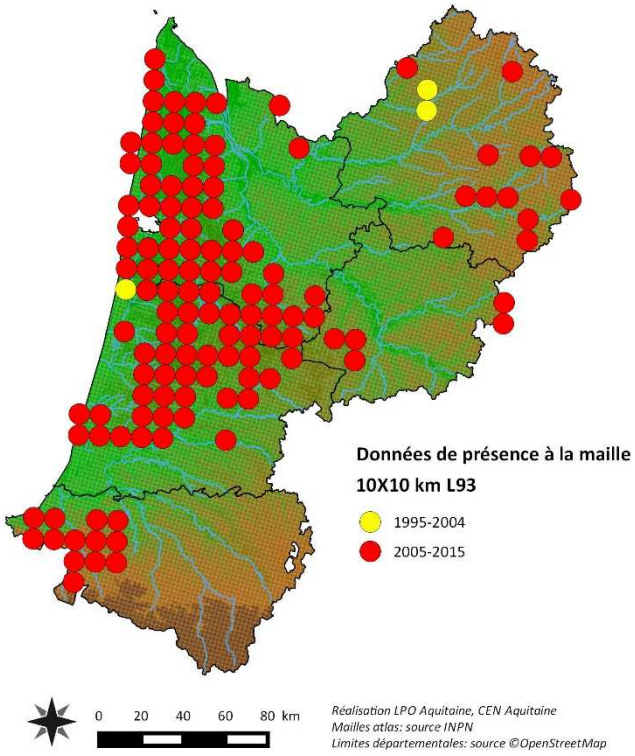
MOYENNE

Période de vol



Période de vol majoritaire Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Pelouses sèches, landes thermophiles.
Chenille sur diverses graminées.

Altitudes :

Jusqu'à 900 m.

Zone prioritaire de recherche :

L'espèce est à rechercher en priorité en Dordogne, Gironde et dans les Pyrénées-Atlantiques (Béarn notamment). La présence de l'espèce en Lot-et-Garonne est à confirmer. Dans les Landes et le Médoc, la répartition de l'espèce est à affiner.

Conseils de recherche / détermination :

L'Agreste aime les milieux thermophiles. A rechercher posé au sol ou sur un tronc d'arbre, les ailes fermées. Les mâles sont territoriaux et surveillent leur territoire depuis une branche basse ou un perchoir.

Confusions possibles :

Dans la zone de présence du Mercure (*Arethusana arethusana*), une attention particulière doit être apportée et une observation minutieuse du revers des ailes est nécessaire.

Hipparchia statilinus (Hufnagel, 1766)

Le Faune



Sannier M., 2010

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
NT	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

MOYEN

Identification

Envergure = 52 - 58 mm



MOYENNE

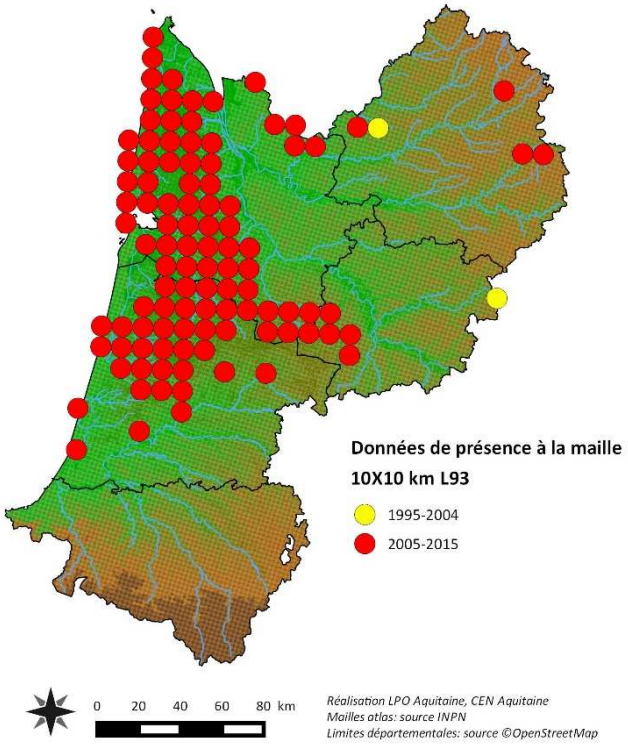
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Pelouses et landes sèches.

Chenille sur diverses graminées.

Altitudes :

Jusqu'à 250 m.

Zone prioritaire de recherche :

La zone côtière landaise et les départements des Pyrénées-Atlantiques, du Lot-et-Garonne et de la Dordogne seraient à prospecter pour affiner la répartition de cette espèce.

Conseils de recherche / détermination :

A rechercher dans les milieux chauds ouverts. Souvent observé sur les fleurs de scabieuses, de panicauts ou de callunes. Les imagos restent posés à l'ombre durant les heures les plus chaudes. Les mâles territoriaux sont régulièrement posés au sol ou sur des pierres.

Confusions possibles :

De loin peut ressembler à d'autres H*ipparchia* ou à *Satyrus ferula*. Cependant les imagos posés sont facilement identifiables grâce aux dessins et marques du revers des ailes qui ne ressemblent à aucune autre espèce connue en Aquitaine

Chazara briseis (Linnaeus, 1764)

L'Hermite



Sannier M., 2013

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
NT	VU	-	-

Etat des connaissances en 2016

MAUVAIS

Identification

Envergure = 48 - 70 mm





MOYENNE

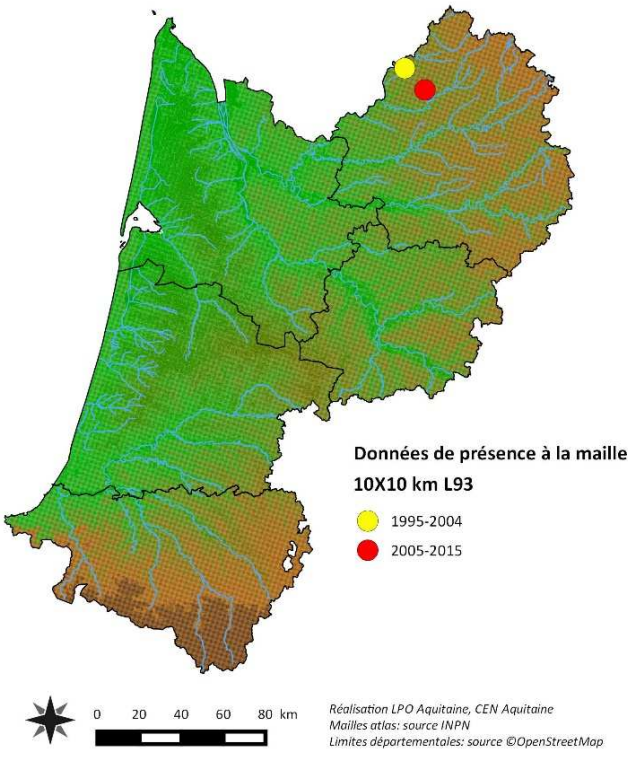
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Pelouses rases, caillouteuses, à végétation clairsemée, présentant au moins ¼ de sol nu et bordées de boisements.

Chenille sur graminées.

Altitudes :

Jusqu'à 100 m.

Zone prioritaire de recherche :

Ce papillon compte parmi les plus rares d'Aquitaine, où il a fortement régressé en un siècle, comme partout en France. Il est à rechercher sur les pelouses rases de l'est de la Dordogne et du Lot-et-Garonne, notamment les secteurs calcaires entretenus par un pâturage extensif.

Conseils de recherche / détermination :

L'Hermite se pose presque exclusivement ailes fermées sur les sols caillouteux. Il butine volontiers les fleurs de centaurées et de scabieuses.

Confusions possibles :

Bien qu'il ressemble à d'autres satyrines tels qu'*Hipparchia semele* ou *Brintesia circe*, il fréquente des milieux plus secs et moins végétalisés. La forme des taches au revers des ailes permet en outre de l'en distinguer. **En raison du faible nombre d'observations connues, il est demandé de prendre une photo pour valider la détermination.**

Satyrus ferula (Fabricius, 1793)

La Grande Coronide



Sannier M., 2013



Simpson D., 2015

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

MOYEN

Identification

Envergure = 50 - 60 mm

MOYENNE



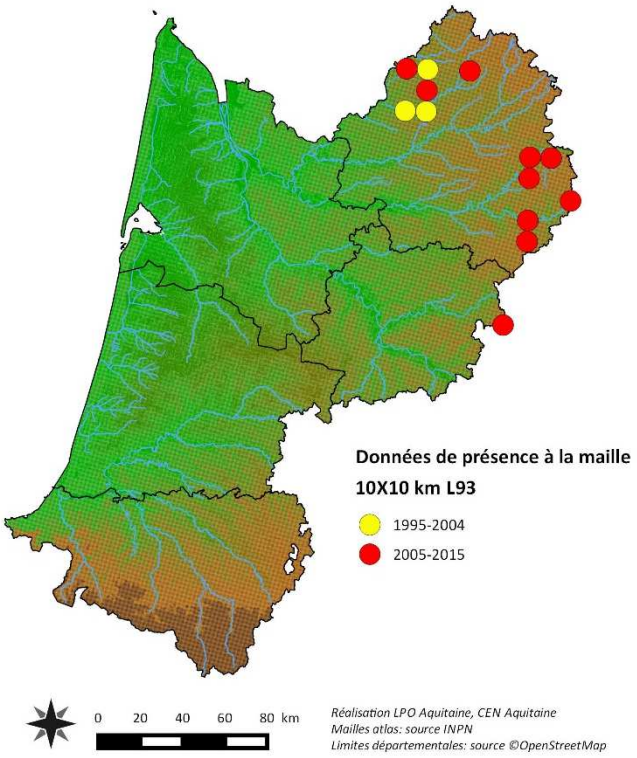
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Prairies chaudes et sèches (secteurs calcaires notamment), pelouses sèches, endroits caillouteux ou rocheux avec broussailles, clairières et chemins forestiers. Apprécie les pentes raides.

Chenille sur *Festuca ovina* et d'autres graminées fines.

Altitudes :

80 – 2 100 m.

Zone prioritaire de recherche :

Connue uniquement en Dordogne et en Lot-et-Garonne, la répartition de l'espèce est à affine dans ces secteurs.

Conseils de recherche / détermination :

Grand Nymphalidé. Les mâles ont un vol caractéristique composé de battements rapides, les ailes relevées vers le haut. Ils apparaissent presque noirs en vol alors que les femelles plus grandes, sont plutôt brunes.

Souvent observé en alimentation sur les fleurs de scabieuses et de centaurées.

Confusions possibles :

Les femelles peuvent ressembler à *Maniola jurtina.*

Mais la taille plus grande de *S. ferula* et la présence d'ocelles supplémentaires permet de les distinguer. Attention également à *Minois dryas*. L'analyse des ocelles permet d'assurer la détermination (pas de couleur bleu au centre des ocelles pour *S. ferula*)

Arethusana arethusa ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Le Mercure – Le Petit Agreste



Van Halder I., 2011

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

MAUVAIS

Identification

Envergure = 44 - 48 mm

MOYENNE

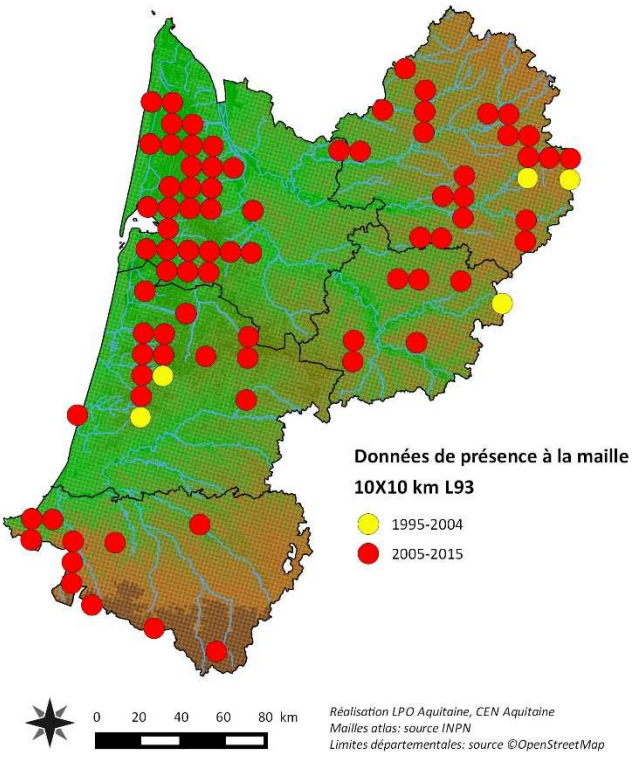
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Milieux ouverts secs : Pelouses sèches, landes ouvertes et clairières.

Chenille sur diverses graminées.

Altitudes :

Jusqu'à 1 600 m.

Zone prioritaire de recherche :

La répartition de l'espèce est encore lacunaire. A rechercher partout sur les habitats potentiels.

2 sous-espèces sont connues en Aquitaine.

A. arethusa arethusa : Répartie en Dordogne et dans le nord de la Gironde.

A. arethusa dentata : Répartie dans les autres départements. Zone de contact avec *ssp. arethusa* au nord de la Gironde et Dordogne.

Conseils de recherche / détermination :

Les 2 sous-espèces sont bien différenciables grâce au revers des ailes. L'imago se pose régulièrement au sol ou sur les fleurs d'Astéracées et de panicauts.

Confusions possibles :

Peut ressembler aux *Hipparchia* et à *Satyrus ferula*. L'analyse du revers des ailes permet d'éviter les confusions.

Brintesia circe (Fabricius, 1775)

Le Silène



Van Halder I., 2011

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

MOYEN

Identification

Envergure = 66 - 82 mm

MOYENNE

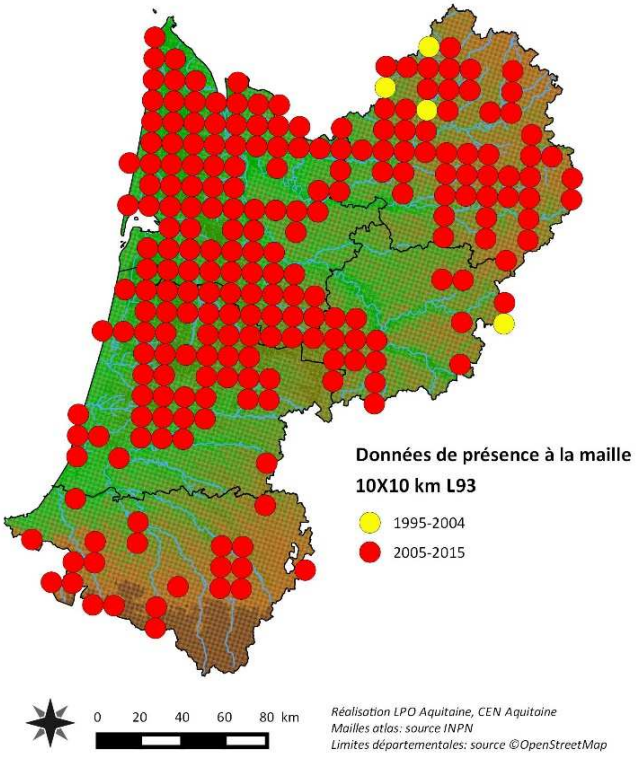
Période de vol



Période de vol majoritaire

Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Espèce thermophile, le Silène fréquente les bois clairs, et landes sèches avec souvent quelques bosquets d'arbres isolés.

Chenille sur diverses graminées.

Altitudes :

Jusqu'à 800 m.

Zone prioritaire de recherche :

Probablement moins fréquente en zone agricole, l'espèce est en revanche à rechercher dans le Lot-et-Garonne, le sud des Landes et tout le piémont Pyrénéen.

Conseils de recherche / détermination :

En vol, le Silène est sombre avec une bande blanche transversale. Il se pose le plus souvent sur les sols nus ou sur les troncs, ailes closes, profitant alors de son mimétisme.

Confusions possibles :

En vol, sa taille et ses couleurs peuvent rappeler les sylvains (*Limenitis sp.*) mais il fréquente des milieux plus secs et se pose très souvent sur les troncs ou au sol, ailes fermées, contrairement aux sylvains. C'est en revanche un caractère qu'il partage avec les sylvandres (*Hipparchia sp.*), aux nuances plus brunes et aux dessins blancs différents.

Minois dryas (Scopoli, 1763)

Le Grand Nègre des bois



Simpson D., 2013

Statut réglementaire

LR Europe	LR France	DHFF	Protection Nationale
LC	LC	-	-

Etat des connaissances en 2016

MOYEN

Identification

Envergure = 50 - 70 mm

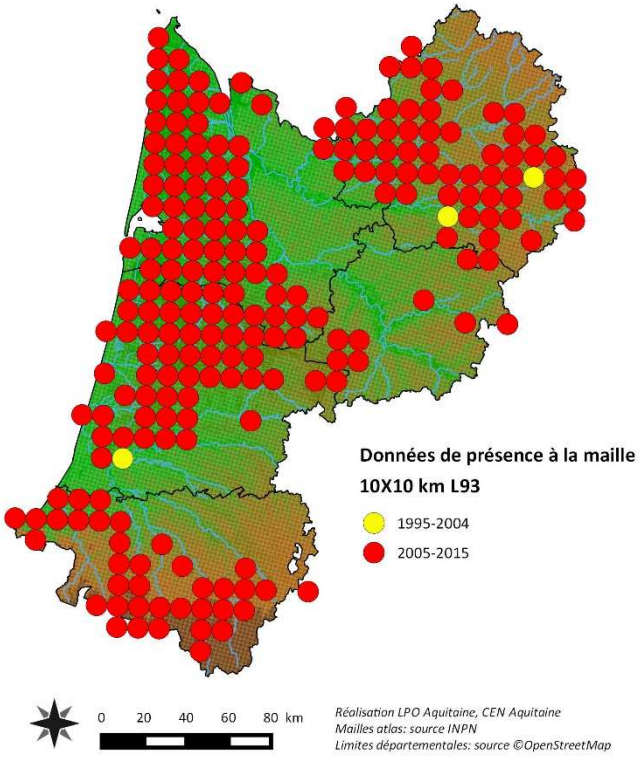
FACILE

Période de vol



Période de vol majoritaire Période de vol occasionnelle

Carte de répartition en Aquitaine



Où rencontrer l'espèce ?

Prairies avec buissons ou haies, landes humides ou sèches, prairies marécageuses, bois clairs et lisières des bois. Parfois sur pelouses sèches herbeuses.
Chenille sur Poacées et parfois *Carex*.

Altitudes :

Jusqu'à 1 100 m en Aquitaine.
Jusqu'à 1 800 m dans la littérature.

Zone prioritaire de recherche :

Minois dryas est à rechercher prioritairement en Lot-et-Garonne, en zone de plaine dans les Pyrénées-Atlantiques et en altitude dans le Pays Basque. Ailleurs sa répartition est à affiner.

Conseils de recherche / détermination :

Ce grand papillon marron est repérable grâce à son vol lent et pesant au-dessus des hautes herbes. Il s'abrite régulièrement dans la végétation herbacée et arbustive. Souvent observé en alimentation sur des fleurs roses, pourpres ou violettes.

Confusions possibles :

Aucune confusion possible.

Espèces accidentelles ou erratiques en Aquitaine

Danaus plexippus (Linnaeus, 1758) – Le Monarque

Originaire du continent Américain, le Monarque est observé de façon occasionnelle le long des côtes atlantiques. Les imagos arrivent en général à l'automne, période de migration de l'espèce, notamment par le biais du trafic maritime. Les observations peuvent également provenir d'imagos échappés d'élevages.

Le Monarque est facilement reconnaissable mais peut être confondu avec le petit Monarque (*Danaus chrysippus*). La très grande taille du Monarque et les dessins des ailes sont caractéristiques.



Berroneau M., 2014

Danaus chrysippus (Linnaeus, 1758) – Le petit Monarque

Répandu en Afrique, en Asie et le long de la côte méditerranéenne de l'Espagne, le petit Monarque se rencontre de plus en plus régulièrement lors de migrations sur les côtes méditerranéennes. Des colonies temporaires sont régulièrement observées en France. Les observations en Aquitaine peuvent être liées à des imagos déroutés de leurs voies migratoires ou issus d'élevages.

Le petit Monarque est facilement reconnaissable mais peut être confondu avec le Monarque (*Danaus plexippus*). Sa taille plus modeste et les dessins des ailes sont caractéristiques.

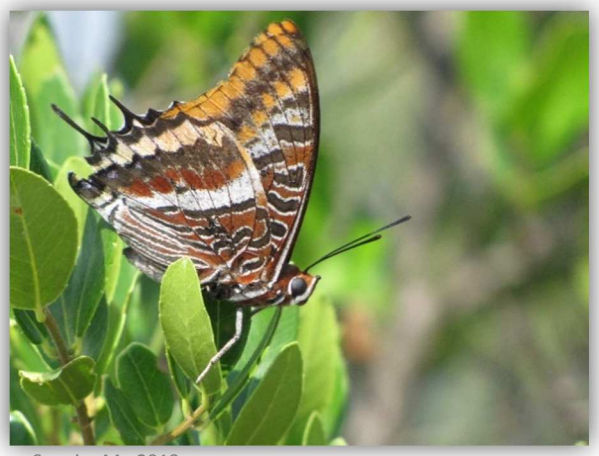


Gourvil P-Y, 2014

Charaxes jasius (Linnaeus, 1767) – La Nymphale de l'Arbousier ; Le Jason ; Le Pacha à deux queues

Répandu dans les départements méditerranéens, la Nymphale de l'Arbousier vit dans les maquis, garrigues hautes et lisières des bois riches en Arbousier, sa plante-hôte. Même si l'Arbousier est présent en Aquitaine, la reproduction de ce Rhopalocère n'est pas avérée et les observations dans la région sont exceptionnelles (1 seule observation connue).

Il est possible que l'unique observation en Aquitaine provienne d'un individu issu d'élevage, voire dérouté dans la région suite à des vents violents.



Sannier M., 2013

Espèces dont la présence est à vérifier en Aquitaine

Pyrgus cacaliae (Rambur, [1839]) - L'Hespérie du Pas-d'âne

Considérée comme très rare dans les Pyrénées centrales, l'espèce est présente dans les Hautes-Pyrénées. Aucune observation n'est connue en Aquitaine. Cette hespérie est à rechercher en vallées d'Aspe et d'Ossau, sur les prairies et pelouses de haute montagne.

Elle ressemble à *Pyrgus andromedae*, qui vole aux mêmes altitudes (cf. fiche-espèce p.57). *P. cacaliae* diffère sur l'aile antérieure par des dessins blancs peu marqués et par l'absence d'un point blanc à la base du recto de l'aile postérieure.



Gibbons R., 2014

Période de vol :



Période de vol majoritaire Période de vol occasionnelle

Aricia morronensis (Ribbe, 1910) – L'Argus castillan

Présente en Espagne et dans les Hautes-Pyrénées, l'espèce est à rechercher prioritairement sur les pelouses et pentes d'altitudes en vallées d'Aspe et d'Ossau.

Ressemble à *Aricia montensis* et *A. agestis*. *A. morronensis* en diffère par le point discal et les ocelles (sur le revers) larges sur l'aile antérieure ainsi que les lunules oranges peu marquées sur le dessus de l'aile antérieure.

La recherche de sa plante-hôte (*Erodium glandulosum*), espèce rare et localisée dans les Pyrénées, est un bon moyen de contacter l'espèce.



Demerges D., 2014

Période de vol :



Période de vol majoritaire Période de vol occasionnelle

Coenonympha glycerion (Borkhausen, 1788) – Le Fadet de la Mélique

Principalement présente au nord de l'Espagne, notamment près de la frontière avec les Pyrénées-Atlantiques et en France dans les Pyrénées-Orientales, la présence de l'espèce en Aquitaine n'a pas encore été confirmée.

Le Fadet de la Mélique ressemble fortement au Céphale (*Coenonympha arcania*). L'analyse du revers des ailes et notamment la bande blanche peu marquée au revers des postérieures permet de le différencier du Céphale.



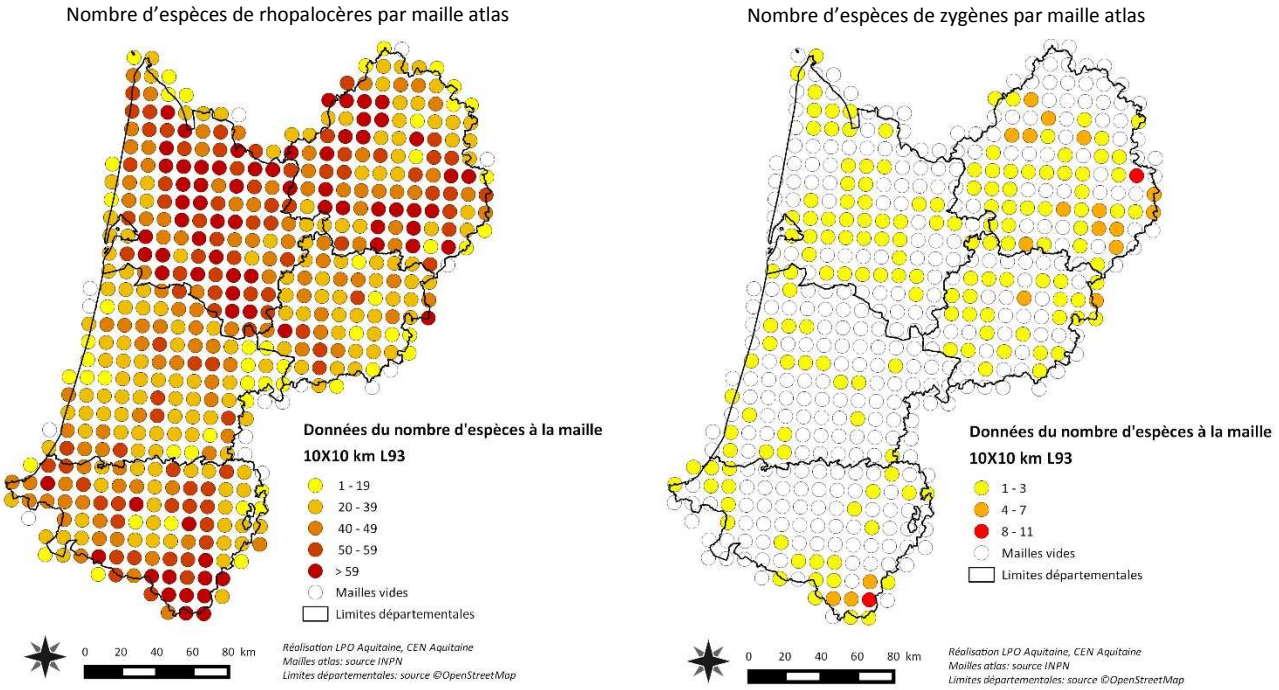
Gourvil P-Y., 2010

Période de vol :



Période de vol majoritaire Période de vol occasionnelle

Synthèse des données régionales



Carte du nombre d'espèces de rhopalocères (à gauche) et de zygènes (à droite) connues dans les mailles 10x10 km de l'Aquitaine entre 1995 et 2015.

Les cartes du nombre d'espèces par maille permettent de mettre en avant les secteurs les plus prospectés (considérés en l'état actuel des connaissances comme les plus riches en rhopalocères et zygènes) ainsi que les secteurs sous-prospectés en Aquitaine. Ces 2 cartes doivent permettre d'orienter les futures prospections organisées dans le cadre de l'atlas régional.

Plusieurs éléments ressortent de l'analyse de ces 2 cartes :

- La Gironde, une partie de la Dordogne et les Pyrénées béarnaises constituent les zones où le nombre d'espèces de rhopalocères connus est le plus important. Ce plus grand nombre d'espèces est lié à des particularités locales (habitats naturels préservés, diversité de milieux, gradient altitudinal élevé, etc.) et à un plus grand nombre d'observateurs dans ces secteurs.
- Les Landes, le Lot-et-Garonne, le Pays Basque et les zones de plaine des Pyrénées-Atlantiques constituent les secteurs avec le moins d'espèces de rhopalocères. Ce plus faible nombre d'espèces est certainement lié à un manque de prospection, bien que certains contextes locaux puissent expliquer une plus faible diversité (plaines céréalières, sylviculture intensive, etc.). L'analyse du nombre de données par maille permettra de mieux cibler les mailles sous-prospectées.
- Au regard du nombre de mailles vides, les zygènes sont très peu recherchés en Aquitaine, alors que des espèces ayant une large répartition et une écologie peu exigeante devraient normalement mieux être représentées.
- La présence de 2 mailles accueillant plus de 6 espèces de zygènes (1 dans les Pyrénées et l'autre en Dordogne) et la répartition des mailles comprenant entre 2 et 6 espèces, laisse supposer un déficit de prospection pour ce groupe.
- Les secteurs les plus riches en zygènes sont les mêmes que pour les rhopalocères (Pyrénées béarnaises, Dordogne, Gironde), dénotant probablement des prospections plus fréquentes mais aussi des contextes plus favorables.

Tableau référentiel des espèces par département
Période 1995-2015

		Départements				
Famille	**Nom latin**	**24**	**47**	**33**	**40**	**64**
Procridinae	*Rhagades pruni* (Denis & Schiffermüller, 1775)	X	X		X	
	Jordanita subsolana (Staudinger, 1862)					
	Jordanita globulariae (Hübner, 1793)	X		X		
	Jordanita notata (Zeller, 1847)					
	Jordanita budensis (Ad. & Au. Speyer, 1858)					
	Adscita geryon (Hübner, 1813)					X
	Adscita mannii (Lederer, 1853)	X				
	Adscita statices (Linnaeus, 1758)	X	X	X	X	X
	Aglaope infausta (Linnaeus, 1767)	X				X
Zygaenidae	*Zygaena sarpedon* (Hübner, 1790)	X	X	X		
	Zygaena contaminei Boisduval, 1834					X
	Zygaena purpuralis (Brünnich, 1763)					X
	Zygaena carniolica (Scopoli, 1763)					X
	Zygaena occitanica (Villers, 1789)	X	X			
	Zygaena fausta (Linnaeus, 1767)	X	X	X		
	Zygaena rhadamanthus (Esper, 1789)					
	Zygaena romeo Duponchel, 1835	X				
	Zygaena osterodensis Reiß, 1921					X
	Zygaena exulans (Hohenwarth, 1792)					
	Zygaena anthyllidis Boisduval, 1828					X
	Zygaena loti (Denis & Schiffermüller, 1775)	X	X	X		X
	Zygaena lavandulae (Esper, 1783)		X			
	Zygaena viciae ([Denis & Schiffermüller], 1775)					
	Zygaena ephialtes (Linnaeus, 1767)	X				
	Zygaena transalpina (Esper, 1780)	X	X	X		X
	Zygaena filipendulae (Linnaeus, 1758)	X	X	X	X	X
	Zygaena trifolii (Esper, 1783)	X	X	X	X	X
	Zygaena lonicerae (Scheven, 1777)					X
Hesperiidae	*Carterocephalus palaemon* (Pallas, 1771)	X		X		X
	Heteropterus morpheus (Pallas, 1771)	X	X	X	X	X
	Erynnis tages (Linnaeus, 1758)	X	X	X	X	X
	Carcharodus alceae (Esper, 1780)	X	X	X	X	X
	Carcharodus floccifer (Zeller, 1847)					X
	Carcharodus lavatherae (Esper, 1783)	X				X
	Pyrgus malvae / P. malvoides	X	X	X	X	X
	Pyrgus alveus / P. armoricanus	X	X	X	X	X
	Pyrgus cirsii (Rambur, 1839)	X	X	X		
	Pyrgus onopordi (Rambur, 1839)	X				
	Pyrgus serratulae (Rambur, 1839)	X	X	X	X	X
	Pyrgus carthami (Hübner, 1813)	X				X
	Pyrgus andromedae (Wallengren, 1853)					X

En rouge : Pas de données connues depuis 1995

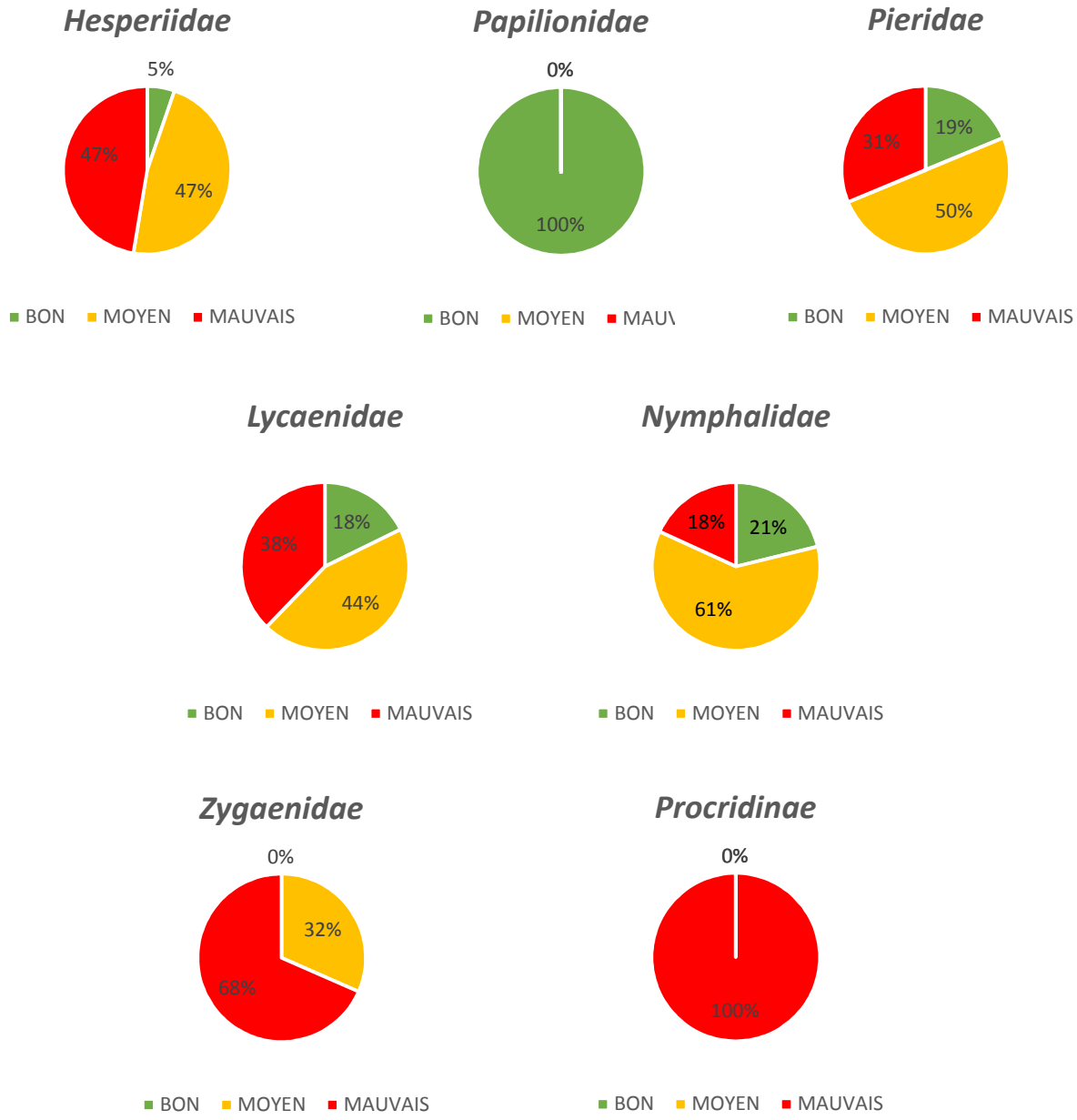
Famille	Nom latin	Départements 24	47	33	40	64
	Spialia sertorius (Hoffmannsegg, 1804)	X	X	X	X	X
	Ochlodes sylvanus (Esper, 1777)	X	X	X	X	X
	Hesperia comma (Linnaeus, 1758)	X		X	X	X
	Thymelicus acteon (Rottemburg, 1775)	X	X	X		X
	Thymelicus lineola (Ochsenheimer, 1808)	X	X	X	X	X
	Thymelicus sylvestris (Poda, 1761)	X	X	X	X	X
Papilionidae	*Parnassius apollo* (Linnaeus, 1758)					X
	Parnassius mnemosyne (Linnaeus, 1758)					X
	Iphiclides podalirius (Linnaeus, 1758)	X	X	X	X	X
	Papilio machaon Linnaeus, 1758	X	X	X	X	X
Pieridae	*Leptidea sinapis / L. reali*	X	X	X	X	X
	Gonepteryx cleopatra (Linnaeus, 1767)	X	X	X		X
	Gonepteryx rhamni (Linnaeus, 1758)	X	X	X	X	X
	Colias phicomone (Esper, 1780)					X
	Colias alfacariensis / hyale	X	X	X	X	X
	Colias crocea (Fourcroy, 1785)	X	X	X	X	X
	Anthocharis cardamines (Linnaeus, 1758)	X	X	X	X	X
	Euchloe crameri Butler, 1869	X		X	X	X
	Euchloe simplonia (Boisduval, 1832)					X
	Pontia callidice (Hübner, 1800)					X
	Pontia daplidice (Linnaeus, 1758)	X	X	X	X	X
	Pieris brassicae (Linnaeus, 1758)	X	X	X	X	X
	Pieris mannii (Mayer, 1851)	X				
	Pieris napi (Linnaeus, 1758)	X	X	X	X	X
	Pieris rapae (Linnaeus, 1758)	X	X	X	X	X
	Aporia crataegi (Linnaeus, 1758)	X	X	X	X	X
Riodinidae	*Hamearis lucina* (Linnaeus, 1758)	X		X		X
Lycaenidae	*Quercusia quercus* (Linnaeus, 1758)	X	X	X	X	X
	Satyrium acaciae (Fabricius, 1787)	X		X		
	Satyrium ilicis (Esper, 1779)	X	X	X	X	X
	Satyrium pruni (Linnaeus, 1758)	X	X	X	X	X
	Satyrium spini (Denis & Schiffermüller, 1775)	X	X			X
	Satyrium w-album (Knoch, 1782)	X	X	X	X	X
	Thecla betulae (Linnaeus, 1758)	X	X	X	X	X
	Callophrys rubi (Linnaeus, 1758)	X	X	X	X	X
	Lycaena alciphron gordius (Sulzer, 1776)		X	X	X	X
	Lycaena dispar (Haworth, 1802)	X	X	X	X	X
	Lycaena hippothoe mirus (Verity, 1913)					X
	Lycaena phlaeas (Linnaeus, 1761)	X	X	X	X	X
	Lycaena tityrus tityrus (Poda, 1761)	X	X	X	X	X
	Lycaena virgaureae (Linnaeus, 1758)					X
	Leptotes pirithous (Linnaeus, 1767)	X	X	X	X	X
	Lampides boeticus (Linnaeus, 1767)	X	X	X	X	X
	Cacyreus marshalli Butler, 1898	X	X	X	X	X
	Cupido alcetas (Hoffmannsegg, 1804)	X	X	X	X	X

Famille	Nom latin	Départements				
		24	47	33	40	64
	Cupido argiades (Pallas, 1771)	X	X	X	X	X
	Cupido minimus (Fuessly, 1775)	X	X	X	X	X
	Celastrina argiolus (Linnaeus, 1758)	X	X	X	X	X
	Glaucopsyche alexis (Poda, 1761)	X	X	X	X	X
	Glaucopsyche melanops (Boisduval, 1828)					X
	Cyaniris semiargus (Rottemburg, 1775)	X	X	X	X	X
	Maculinea alcon écotype "alcon" / M. "rebeli"	X	X	X	X	X
	Maculinea arion (Linnaeus, 1758)	X	X	X	X	X
	Maculinea teleius (Bergsträsser, 1779)	X		X		
	Plebejus argus (Linnaeus, 1758)	X	X	X	X	X
	Plebejus idas / P. argyrognomon	X		X		X
	Polyommatus amandus (Schneider, 1792)					X
	Lysandra bellargus (Rottemburg, 1775)	X	X	X	X	X
	Lysandra coridon (Poda, 1761)	X	X			X
	Polyommatus damon (Denis & Schiffermüller, 1775)					X
	Polyommatus dorylas (Denis & Schiffermüller, 1775)	X				X
	Polyommatus eros (Ochsenheimer, 1808)					X
	Polyommatus escheri (Hübner, 1823)	X				X
	Polyommatus icarus (Rottemburg, 1775)	X	X	X	X	X
	Polyommatus thersites (Cantener, 1835)	X	X			
	Pseudophilotes baton (Bergsträsser, 1779)	X	X	X		
	Scolitantides orion (Pallas, 1771)					
	Aricia agestis (Denis & Schiffermüller, 1775)	X	X	X	X	X
	Aricia montensis Verity, 1928					X
	Eumedonia eumedon (Esper, 1780)					X
	Agriades glandon (Prunner, 1798)					X
	Agriades pyrenaica (Boisduval, 1840)					X
Nymphalidae	*Limenitis camilla* (Linnaeus, 1764)	X	X	X	X	X
	Limenitis populi (Linnaeus, 1758)	X				
	Limenitis reducta Staudinger, 1901	X	X	X	X	X
	Boloria dia (Linnaeus, 1767)	X	X	X	X	X
	Boloria euphrosyne (Linnaeus, 1758)	X				X
	Boloria selene (Denis & Schiffermüller, 1775)	X	X	X	X	X
	Boloria pales (Denis & Schiffermüller, 1775)					X
	Issoria lathonia (Linnaeus, 1758)	X	X	X	X	X
	Brenthis daphne (Denis & Schiffermüller, 1775)	X	X	X		X
	Brenthis hecate (Denis & Schiffermüller, 1775)	X	X			X
	Brenthis ino (Rottemburg, 1775)	X				X
	Argynnis adippe (Denis & Schiffermüller, 1775)	X	X	X	X	X
	Argynnis aglaja (Linnaeus, 1758)	X	X	X	X	X
	Argynnis niobe (Linnaeus, 1758)	X				X
	Argynnis pandora (Denis & Schiffermüller, 1775)			X		X
	Argynnis paphia (Linnaeus, 1758)	X	X	X	X	X
	Apatura iris (Linnaeus, 1758)	X		X	X	X
	Apatura ilia (Denis & Schiffermüller, 1775)	X	X	X	X	X
	Nymphalis antiopa (Linnaeus, 1758)	X		X	X	X

Famille	Nom latin	Départements				
		24	47	33	40	64
	Nymphalis polychloros (Linnaeus, 1758)	X	X	X	X	X
	Aglais urticae (Linnaeus, 1758)	X	X	X	X	X
	Aglais io (Linnaeus, 1758)	X	X	X	X	X
	Vanessa atalanta (Linnaeus, 1758)	X	X	X	X	X
	Vanessa cardui (Linnaeus, 1758)	X	X	X	X	X
	Polygonia c-album (Linnaeus, 1758)	X	X	X	X	X
	Araschnia levana (Linnaeus, 1758)	X	X	X	X	X
	Euphydryas aurinia aurinia (Rottemburg, 1775)	X	X	X	X	X
	Melitaea cinxia (Linnaeus, 1758)	X	X	X	X	X
	Melitaea athalia / M. helvetica	X	X	X	X	X
	Melitaea deione (Geyer, 1832)	X			X	X
	Melitaea parthenoides Keferstein, 1851	X	X	X	X	X
	Melitaea diamina (Lang, 1789)	X		X	X	X
	Melitaea didyma (Esper, 1778)	X	X	X	X	X
	Melitaea phoebe (Denis & Schiffermüller, 1775)	X	X	X	X	X
	Lopinga achine (Scopoli, 1763)	X	X			X
	Lasiommata maera (Linnaeus, 1758)	X				X
	Lasiommata megera (Linnaeus, 1767)	X	X	X	X	X
	Lasiommata petropolitana (Fabricius, 1787)					X
	Pararge aegeria (Linnaeus, 1758)	X	X	X	X	X
	Coenonympha arcania (Linnaeus, 1761)	X	X	X	X	X
	Coenonympha oedippus (Fabricius, 1787)	X	X	X	X	X
	Coenonympha pamphilus (Linnaeus, 1758)	X	X	X	X	X
	Melanargia galathea (Linnaeus, 1758)	X	X	X	X	X
	Pyronia tithonus (Linnaeus, 1771)	X	X	X	X	X
	Maniola jurtina (Linnaeus, 1758)	X	X	X	X	X
	Aphantopus hyperantus (Linnaeus, 1758)	X	X	X	X	X
	Erebia cassioides / E. rondoui					X
	Erebia epiphron (Knoch, 1783)					X
	Erebia euryale pyraenaeicola Goltz, 1930					X
	Erebia gorge ramondi Pierret, 1848					X
	Erebia gorgone Boisduval, 1833					X
	Erebia lefebvrei lefebvrei (Boisduval, [1828])					X
	Erebia manto constans (Eiffinger, 1907)					X
	Erebia meolans (Prunner, 1798)					X
	Erebia oeme (Hübner, 1804)					X
	Erebia pronoe (Esper, 1780)					X
	Erebia sthennyo Graslin, 1850					X
	Erebia triarius (Prunner, 1798)					X
	Hipparchia alcyone / H. fagi	X	X	X		X
	Hipparchia semele (Linnaeus, 1758)	X	X	X	X	X
	Hipparchia statilinus (Hufnagel, 1766)	X	X	X	X	
	Chazara briseis (Linnaeus, 1764)	X				
	Satyrus ferula (Fabricius, 1793)	X	X			
	Arethusana arethusa ([Denis & Schiffermüller], 1775)	X	X	X	X	X
	Brintesia circe (Fabricius, 1775)	X	X	X	X	X

Famille	Nom latin	Départements 24	47	33	40	64
	Minois dryas (Scopoli, 1763)	x	x	x	x	x
NOMBRE TOTAL D'ESPECES CONNUES		**131**	**105**	**108**	**93**	**152**
TOTAL ZYGENES		*14*	*10*	*8*	*4*	*13*
TOTAL RHOPALOCERES		*117*	*95*	*100*	*89*	*138*

Etat des connaissances des espèces de rhopalocères et zygènes



Graphiques présentant la proportion de « Bon », « Moyen » et « Mauvais » états de connaissance pour les différentes familles présentées dans le pré-atlas.

Explication des catégories « Bon » ; « Moyen » ; « Mauvais » :

- Bon : Répartition de l'espèce considérée comme bien connue à l'échelle de l'Aquitaine au regard de son écologie et de son aire de répartition naturelle. Seules quelques mailles peuvent être à prospecter pour affiner la répartition.
- Moyen : Répartition de l'espèce encore lacunaire au regard de son écologie et de son aire de répartition naturelle. Plusieurs mailles sont à prospecter pour compléter la répartition.
- Mauvais : Répartition de l'espèce considérée comme non représentative au regard de son écologie et de son aire de répartition naturelle. Un gros effort de prospection sera nécessaire.

L'état des connaissances peut être considéré comme « bon » pour 17 % des espèces, « Moyen » pour 47 % d'entre elles et « Mauvais » pour 36 %. La connaissance de la répartition reste lacunaire pour une majorité des espèces, des démarches de prospections complémentaires seront nécessaires dans une démarche atlas.

Les *Zygaenidae*, les *Procridinae*, les *Lycaenidae,* les *Pieridae* et les *Hesperidae* font partie des familles dont la répartition doit être complétée (cf. graphiques ci-dessus). La difficulté de détection et de détermination de ces espèces explique probablement en partie ce déficit de connaissance.

Un des objectifs de l'atlas sera donc d'intensifier la pression d'observation sur les groupes et espèces dont la répartition est considérée comme mal connue en Aquitaine.

Pour les espèces très localisée ou dont l'aire est restreinte (cas notamment des espèces montagnardes), une analyse plus fine au sein des mailles 10x10 km pourra être proposée.



Les zygènes peuvent être difficiles à détecter dans leur environnement … (Gourvil P-Y., 2016)

Méthodologies de prospections pour l'Atlas

Prévues dès 2017, pour une période de 2 ans, les prospections de l'Atlas des rhopalocères et zygènes d'Aquitaine vont viser à préciser la répartition et l'état de conservation des espèces. Pour ce faire, plusieurs méthodologies pourront être mises en place et seront fonction de la synthèse du pré-atlas :

- Prospections ciblées sur les secteurs et mailles considérées comme sous-prospectées

D'après la carte générale des données du pré-atlas, certaines mailles sont vides ou avec un nombre d'espèces faible par rapport à d'autres mailles en Aquitaine, ce qui indique sans doute une sous-prospection. Afin d'homogénéiser la pression d'observation, il convient de prioriser les inventaires sur ces mailles. Des premières indications sont fournies dans le paragraphe « Synthèse des données régionales » et des éléments sur les mailles sous-prospectées seront fournis régulièrement pendant la durée de l'atlas pour guider les prospections.

La période de vol des rhopalocères et des zygènes étant très variable selon les espèces, les prospections doivent s'échelonner sur les périodes d'observations les plus favorables (mai à septembre).

Des sorties organisées et des camps de prospections seront proposés pour inventorier ces mailles sous-prospectées. Ces inventaires peuvent également être réalisés individuellement.

- Prospections ciblées sur une espèce rare / localisée ou sur un complexe d'espèces

Certaines espèces doivent faire l'objet de recherches spécifiques pour affiner leur répartition en Aquitaine. Il est recommandé de se référer aux éléments de répartition et d'écologie indiqués dans les fiches-espèces du pré-atlas pour cibler les inventaires ainsi que sur la bibliographie. Pour les espèces qui nécessitent des techniques de prospection particulières (recherche des œufs en hiver, des chenilles, etc.), des éléments seront communiqués pour faciliter leur recherche.

Des sorties organisées et des camps de prospections seront proposés. Ces inventaires peuvent également être réalisés individuellement.

- Inventaires et observations ponctuelles

Les observations spontanées et ponctuelles de rhopalocères et de zygènes sont encouragées, aussi bien sur les mailles déjà bien couvertes que sur les mailles sous-prospectées. Un nombre de données important, même pour une espèce courante, permet de mieux caractériser sa représentativité régionale.

Les données peuvent être valorisées :

- Via le site « Faune-Aquitaine » géré par la LPO : www.faune-aquitaine.org ;
- Via le CEN Aquitaine, sous la forme de fichiers Excel par mail : py.gourvil@cen-aquitaine.fr.

Dans les deux cas, toutes les données serviront à alimenter les cartes de l'atlas régional. Des conditions particulières de non-transmission des données (précision, structure, etc.) peuvent être indiquées lors de leur envoi. L'Atlas des rhopalocères et zygènes d'Aquitaine s'inscrivant dans la démarche d'inventaire national des Lépidoptères, les données de l'atlas seront transmises, sauf opposition de la part des contributeurs, à l'Observatoire Aquitain de la Faune Sauvage, plateforme régionale du SINP (Système d'Information sur la Nature et le Paysage).

Code de déontologie pour les prospections d'espèces dans le cadre de l'Atlas des rhopalocères et zygènes d'Aquitaine.

I. Dans le programme collectif d'inventaire, chaque participant assure la responsabilité scientifique et morale des données qu'il fournit. Il s'engage à ne fournir que des données sincères et véritables c'est-à-dire qui respectent la forme sous laquelle elles ont été recueillies, sans modifications.

II. Prélèvement et capture d'espèces :
Les contributeurs s'engagent à ne pas capturer ni prélever d'espèces protégées, sauf pour les personnes disposant d'une autorisation préfectorale ad hoc.
Pour les autres espèces, ils s'engagent à **prélever uniquement à des fins de détermination et seulement le strict nécessaire**, soit un maximum de 2 individus du même complexe (ou espèce supposée) par site, tout autre but étant antinomique à ce projet d'atlas. Une majorité des espèces de rhopalocères et zygènes d'Aquitaine sont déterminables à vue ou sur photographie. Pour les espèces posant des difficultés de détermination, il est recommandé de se référer aux indications des fiches-espèces du pré-atlas.

Dans tous les cas, les contributeurs s'engagent à ne pas capturer dans des espaces protégés ou gérés pour la biodiversité, sauf accord du gestionnaire.

III. Toute donnée fournie doit pouvoir être vérifiée, si nécessaire, par un expert reconnu et désigné par les responsables de l'inventaire.

IV. Les responsables de l'inventaire sont libres de refuser les contributions qui ne leur paraissent pas fondées ou qui s'accompagnent de contraintes auxquelles ils ne veulent pas s'assujettir.

V. Lors des prospections individuelles ou collectives, les contributeurs s'engagent à respecter les propriétés privées (demander l'accord du propriétaire).

VI. Les règles ci-dessus s'appliquent, dans le cadre de l'inventaire des rhopalocères et zygènes d'Aquitaine, à toute donnée, qu'elle ait été utilisée pour le futur atlas ou toute autre publication de synthèse, ou qu'elle ait été fournie auparavant, par la suite ou à tout moment. Elles constituent la règle générale mais peuvent, par décision collective entre toutes les parties intéressées, être adaptées au cas par cas.



Damier de la Succise (Euphydryas aurinia) : Espèce protégée devant faire l'objet d'une demande d'autorisation pour la capture (Gourvil P-Y, 2016).

Bibliographie

Articles et ouvrages scientifiques consultés :

- Albre J., Gers C., Legal L., 2007. *Molecular phylogeny of the Erebia tyndarus (Lepidoptera, Rhopalocera, Nymphalidae, Satyrinae) species group combining CoxII and ND5 mitochondrial genes : A case of study of a recent radiation*. Molecular Phylogenetics and Evolution 47 (2008), 196 – 210 pp.
- Bensettiti F., et Gaudillat V. (Coord.), 2004. *Fiche 1071 – Coenonympha oedippus, Fabricius 1787, le Fadet des laîches.* Cahier D'habitat NATURA 2000, Connaissance et Gestion Des Habitats et Des Espèces D'intérêt Communautaire Tome 7 : espèces animales. Muséum National d'Histoire Naturelle, 257–259 pp.
- Browning P., 2011. *Butterflies of the Iberian Peninsula*. (Private Publication) 2011.
- Chinery M., 1998. *Butterflies of Britain and Europe*. Harper Collins 1998.
- Cupedo F., 2007. *Geographical variation and Pleistocene history of the Erebia pandrose – sthennyo complex (Nymphalidae; Satyrinae)*. Nota Lepidopterologica 30 (2) : 329 – 353 pp.
- Delmas S. & Deschamps P., 2007. *Contribution à l'étude des Lepidoptera de la Dordogne*. Bull. Soc. Linn. Bordeaux. 2007-8.
- Demergès D., Favretto J-P., Poujol A., 2013. *Clé de détermination. Les Zygènes en Midi-Pyrénées et Languedoc-Roussillon*. Conservatoire d'espaces naturels de Midi-Pyrénées.
- Dinca V., Lukhtanov V. A., Talavera G., Vila R., 2011. *Unexpected layers of cryptic diversity in wood white Leptidea butterflies*. Nature communication. 24 Mai 2011. 8 p.
- Drouet E., 2002. *Zygaena (M.) sarpedon (Hübner, 1790) dans le Lot-et-Garonne et considération sur la recherche de cette espèce (Lepidoptera : Zygaenidae).* 30 ans de recherche sur les zygènes. Feuillets du GIRAZ-Zygaena / Oreina – numéro spécial suppl. Juin 2016. 12 p.
- Drouet E. & Faillie L. 1997*. Atlas des Espèces françaises du Genre Zygaena Fabricius.* Edition J-M Desse juin 1997. 74 p.
- Dupont P., Demergès D., Drouet E. et Luquet G., 2013. *Révision systématique, taxinomique et nomenclaturale des Rhopalocera et des Zygaenidae de France métropolitaine. Conséquences sur l'acquisition et la gestion des données d'inventaires*. Rapport MNHN-SPN 2013 – 19, 201 p.
- Dupont P., 2010. *Plan national d'actions en faveur des Maculinea.* Office pour les insectes et leur environnement-Ministère de l'Ecologie, du Développement durable, des Transports et du Logement, 138 pp.
- Dupont, P. 2015. *Base de données de connaissance sur les Lépidoptères rhopalocères*. Version 01. MNHN-SPN : [http://inpn.mnhn.fr/telechargement/documentation/natura2000/evaluation]
- European Environment Agency, 2013. *European Grassland Butterfly Indicator : 1990 - 2011*. EEA Technical report n°11. 2013. 36 p.
- Faillie, L., 1994*. Guide pour l'identification des espèces françaises du genre Zygaena.* Edition J-M. Desse, mars 1993. 52 p.
- García-Barros E., Munguira M. L., Cano J. M., Romo Benito H., Garcia-Pereira P. & Maravalhas E. S., 2004. *Atlas of the butterflies of the Iberian Peninsula and Balearic Islands (Lepidoptera: Papilionoidea & Hesperioidea)*. Sociedad Entomológica Aragonesa (SEA). Monografias S.E.A vol.11. 30 Juin 2004. 231 p.

- Gouin H., 1922. *Catalogue provisoire des Lépidoptères de Gironde*. Actes de la Société Linnéenne de Bordeaux, 74 : 1 – 202 pp.
- Habeler H., 2008. *Die subalpin-alpinen Lebensräume des Bläulings Maculinea rebeli (Hirschke, 1904) in den Ostalpen (Lepidoptera, Lycaenidae)*. Landesmuseum Joannum. Zoologie 10. Sonderdruck der Seiten 143-164.
- Hérès A., 2009. *Les zygènes de France (Lepidoptera : Zygaenidae, Zygaeninae)*. Lépidoptères, édition hors-série, Association des Lépidoptéristes de France, Septembre 2009. 60 p.
- Higgins, L.G., 1975. *The Classification of European Butterflies*. London: Collins.
- Kadlec T., Vrba P., Kepka P., Schmitt T. & Konvicka M., 2009. *Tracking the decline of the once-common butterfly: delayed oviposition, demography and population genetics in the hermit Chazara briseis.* Animal Conservation, 13: 172-183 pp.
- Kuhn E., Thomas J., Settele J. and Feldmann R., 2005. *Studies on the Ecology and Conservation of Butterflies in Europe, Vol.1: General Concepts and Case Studies.* Pensoft Series Faunistica. 128 p.
- Lafranchis T., 2000. *Les Papillons de jour de France, Belgique et Luxembourg et leurs chenilles*. Collection Parthénope, éditions Biotope (2000). 448 p.
- Lafranchis T., 2001. *Ecologie et biologie de l'Hermite (Chazara briseis LINNE, 1758) sur les causses du Quercy (lot, France) (Lepidoptera : Nymphalidae, Satyrinae)*. *Linneana belgica*, Pars XVIII, n°2, juin 2001. 65-72.
- Lafranchis T., Jutzeler D., Guillosson J-L., Kan P.&B., 2015. *La VIE des PAPILLONS. Ecologie, Biologie et Comportement des rhopalocères de France*. Diatheo (2015). 754 p.
- Lafranchis T., 2010. *Papillons d'Europe. Guide et clés de détermination des papillons de jour*. 2ème édition. Diatheo (2010). 379 p.
- Lafranchis T., 2014. *Papillons de France*. Diatheo. 2014.
- Larralde d'Arencette M., 1894. *Catalogue des Lépidoptères des Basses-Pyrénées*. Bulletin de la Société des Sciences et Arts de Bayonne, 4 : 415 – 426 pp.
- Lhonoré Jacques, 1998. *Biologie, écologie, et répartition de quatre espèces de Lépidoptères rhopalocères protégés (Lycaenidae, Satyridae) dans l'ouest de la France.* Rapport d'études de l'OPIE - volume 2 OPIE. 110 p.
- Mazel R., 2012. *Critères morphologiques de séparation des Leptidea sinapis L., L. reali Reissinger et L. juvernica Williams (Pieridae, Dismorphiinae)*. R.A.R.E, T. XXI (1), 2012 : 1 – 9.
- Mérit X., Mérit V., 2000. *Colias hyale Linné ou Colias alfacariensis Ribbe ? Clés pour la détermination de deux espèces difficiles (Lepidoptera, Pieridae)*. Bulletin des Lépidoptéristes Parisiens, Vol. 9, N°16 Septembre 2000 : 33 - 36.
- Michel F., Meglécz E., Martin J-F., Descimon H., 2013. *Erebia serotina Descimon & de Lesse 1953 (Lepidoptera: Nymphalidae), a recurrent hybrid between two distantly related species*. Annales de la Société entomologique de France (N.S.), 2013. Vol. 49, N°1, 100 – 116 pp.
- Naumann C. M., Tarmann G. M., Tremewan W. G., 1999. *The Western Palaearctic Zygaenidae (Lepidoptera)*. Apollo Books, 1999. 304 p.
- Pro Natura - Ligue suisse pour la protection de la nature, 1987. *Les papillons et leurs biotopes. Espèces-Dangers qui les menacent-Protection. Suisse et régions limitrophes*. *Tome 1*. Fotorotar SA, CH-8132 Egg.

- Pro Natura – Ligue Suisse pour la protection de la Nature (éditeur), 1999. *Les papillons et leurs biotopes. Espèces. Dangers qui les menacent. Protection. Suisse et régions limitrophes. Tome 2. Hesperiidae, psychidae, Heterogynidae, Zygaenidae, Syntomidae, Limacodidae, Drepanidae, Thyatiridae, Sphingidae*. Fotorotar SA, Impression. Communication. Edition, CH-8132 Egg.
- Settele, J., Kühn, E., & Thomas, J. A. (Eds.)., 2005. *Studies on the Ecology and Conservation of Butterflies in Europe: Vol 2: Species Ecology Along a European Gradient: Maculinea Butterflies as a Model: Conference Proceedings*. Pensoft.
- Settele, J., Shreeve, T., Konvička, M., & Dyck, H. V., 2009. *Ecology of butterflies in Europe*. Cambridge University Press.
- Simpson D., 2012. *Premières observations de la Bacchante (Lopinga achine) en Dordogne (Lepidoptera, Nymphalidae) First records of the Woodland Brown (Lopinga achine) in Dordogne, SW France (Lepidoptera, Nymphalidae).* Bull. Soc. Linn. Bordeaux, Tome 147, nouv. série n° 40 (2).
- Soulet D., 2004. *Inventaire des macrolépidoptères de la Réserve Nationale de Chasse et de Faune Sauvage d'Orlu (09)* - Première liste, quelques préconisations de conservation, ARPE, ONCFS, 21 p.
- Soulet D., 2014. *Liste commentée des Orthoptères (Orthoptera) et liste des Lépidoptères rencontrés dans la Réserve Naturelle Régionale du Pibeste-Aoulhet (Hautes-Pyrénées, France),* Groupe Entomologique des Pyrénées Occidentales, 9 p.
- Tolman T. & Lewington R., 2009. *Collins Butterfly Guide*. HarperCollins 2009.
- Tolman T. & Lewington R., 2014. *Papillons d'Europe et d'Afrique du Nord*. Delachaux et Niestlé 2014.
- Tshikolovets V. V., 2011: *Butterflies of Europe & the Mediterranean* area. Tshikolovets Publications 2011.
- Van Oorschot H., Coutsis J. G., 2014. *The genus Melitaea Fabricius, 1807 (Lepidoptera : Nymphalidae, Nymphalinae). Taxonomy and systematics with special reference to the male genitalia*. Tshikolovets Publications. 360 p.
- Van Swaay, C., Cuttelod, A., Collins, S., Maes, D., López Munguira, M., Šašić, M., Settele, J., Verovnik, R., Verstrael, T., Warren, M., Wiemers, M. and Wynhof, I. 2010. *European Red List of Butterflies. Luxembourg: Publications Office of the European Union*. 58 p.

Sites internet consultés :

- www.faune-aquitaine.org
- www.lepinet.fr
- www.lepiforum.de
- www.pyrgus.de
- www.butterfliesoffrance.com
- www.cen-mp.org/observations/atlasPapillons/index.php
- www.ofsa.fr
- www.inpn.mnhn.fr
- http://www.guypadfield.com
- http://www.eurobutterflies.com
- http://felixthecatalog.tim.pagesperso-orange.fr

Liste des contributeurs

Les données de 883 contributeurs individuels et de 56 structures ont été recueillies. Merci à toutes ces personnes pour leurs observations sans lesquelles cette synthèse n'aurait pas vu le jour.

-A-

ACQUIER C. ; ADAM D. ; ADAMSON E. ; Adret Environnement ; AGUSSOL R. ; ALART D. ; ALBERT M. ; ALBRE J. ; ALEIXANDRE P. ; ALEZIER S. ; ALINS A. ; ALLAIN F. ; ALLOMBERT S. ; AMIRAULT G. ; ANCRENAZ K. ; ANDRE C. ; ANDRIEU L. ; ANGOT D. ; ANIOTSBEHERE J-C. ; ANTOINE A. ; ANTON M. ; ANTONINI P. ; Aquitaine Environnement ; ARCHIMBAUD C. ; ARLOT P.; ARMAND A.; ARMAND T.; ARNOLDI L. ; ARSEGUEL D. ; ARTHUR C. ; ASKEW D. ; Association des Lépidoptéristes de France ; Association Au Fil des Séounes ; Atelier BKM ; AUBERT C. ; AUBLANC C. ; AZAIS E. ; AZCONAGA A.

-B-

BACOU A. ; BACOU D. ; BAILLEUX G. ; BALTUS H. ; BAMEUL F. ; BARANDE S. ; BARATAUD J. ; BARBARIN A. ; BARBARO L. ; BARBERIS S. ; BARBIER S. ; BARBUT D. ; BAREYT F. ; BARGE J. ; BARGEAULT L. ; BARITEAUD J. ; BARNEIX M. ; BARRAGUE G. ; BARRÉ E. ; BARRENECHE V. ; BARTHE G. ; BARTHE L. ; BASQUE L. ; BASSET G. ; BATOR D. ; BAUDRY C. ; BAUGUIL C. ; BAUMGARTH O. ; BAZIN B. ; BAZIN C. ; BEAUBERT R. ; BEAUDET E. ; BECHEAU F. ; BECHELER P. ; BECK F. ; BECKER O. ; BEHRENDT B. ; BEKAERT L. ; BELLION L. ; BELLION M. ; BELLOCQ H. ; BELLOUR S. ; BELTRAMI C. ; BENGUÉ V. ; BENOIST F. ; BERGÈS C. ; BERNADICOU N. ; BERNARD A. ; BERNARD T. ; BERNARD Y. ; BERNARD M. ; BERNARD Y. ; BERNIER C. ; BERRONEAU M. & M. ; BERROUET I. ; BERSARS V. ; BERTOLINI A. ; BESLEY J-H. ; BESLIN O. ; BESLOT E. ; BESSON D. ; BETBEDER C. ; BETBEDER T. ; Betey Environnement ; BETTIOL P. ; BEYAERT J. ; BEYENS L. ; BIGEY T. ; BILLAY A. ; BILLERACH A. ; BIOTOPE ; BISSOT R. ; BLANCHE F. ; BLOCHET J-C. ; BOECKX A. ; BONIFAIT S. ; BONJOUR D. ; BONNET C. ; BONNET JC. ; BONNET R. ; BORGA A. ; BOS N. ; BOSQ S. ; BOUINEAU D. ; BOUINEAU P. ; BOURGOUIN L. ; BOUROULLEC Y. ; BOUSSINOT F. ; BOUSSIQUAULT E. ; BOUTELOUP R. ; BOUTROIS N. ; BOVAERE R. ; BOYER P. ; BRACCO S. ; BRAND P. ; BRAND M. ; BRARD N. ; BRERETON T. ; BREUZIN J-L. ; BREVART O. ; BRIAND M. ; BRIENT D. ; BRODUT M. ; BROGNIEZ S. ; BRONDEL W. ; BROQUET G. ; BROUSSE J. ; BRU E. ; BRUGNOT J. ; BRUN F. ; BUHLER F. ; BUILLES S. ; BURGEFF H. ; BURLETT R. ; Butterfly Conservation European Interests Group.

-C-

CADIER G. ; CADILLON F. & S. ; CAILLON A. ; CALDRAY F. ; CAMBON Y. ; CAMPAS G. ; CAMVIEL R. ; CANEVET M-F. ; CANIOTTI N. ; CAPDEVILLE Y. ; CARDONNEL S. ; CARRER F. ; CARRERE D. ; CARRIVAIN T. ; CASTAGNEYROL B. ; CASTEX M. ; CATIL J-M. ; CAUCHOIX D. ; CAVALIE C. ; CAVALLIN P. ; CAZABAN F. ; CAZABONNE D. ; CAZALIS S. ; CAZIN L. ; CDC Biodiversité ; CELO R. ; CHABBERT R. ; CHABERT R. ; CHABROL L. ; CHAIGNEAU G. ; CHAMAILLARD M. ; CHAMBOLLE C. ; CHAMBOST D. ; CHAMMARD E. ; CHAMP P. ; CHANOIT LABADIE R. & E. ; CHAPELLE J-B. ; CHAPPE P. ; CHAPUIS A. ; CHARBONNIER Y. ; CHARRON C. ; CHATAGNON C. ; CHATAGNON D. ; CHATELAI J. ; CHAUBY C. ; CHAUBY D. ; CHAULIAC A. ; CHAUMET M-C. ; CHAUVEL M. ; CHAUVET A. ; CHAUVIN L. ; CHAVY D. ; CHAZAL R. ; CHEESEMAN D. ; CHESNAY A. ; CHEVILLON A. ; CHEYROU D. ; CHICHE F. ; CHMARGOUNOF G. ; CHOLET F. ; CHOUINARD S. ; CIMON H. ; CIVIT F. ; Cistude Nature ; CLAIR L. ; CLAUDEL L. ; CLEMENT L. ; CLERC TELLECHEA P. ; CLOUX L. ; CLUGNAC F. ; COÏC C. ; COLIN P. ; COLLADO L. ; COLLET J. ; COLLIN R. ; Conservatoire d'espaces naturels d'Aquitaine ; Conseil Départemental de La Gironde ; Conseil Départemental des Landes ; Conseil Départemental des Pyrénées-Atlantiques ; Conservatoire Botanique National (CBN) du Massif Central ; CONSTANT T. ; COPEAUX F. ; CORAIL M. ; CORBIN M. ; CORNILLE L. ; CORRADINI P. ; CORTINCHI H. ; COSSON A. ; COSSON M. ; COSTE E. ; COSTES A. ; COTREL N. ; COUANON V. ; COUBETERGUE R. ; COURJAUD C. ; COURTIAL C. ; COUZI L. ; CPIE Littoral Basque Euskal Itsasbazterra ; CPIE Médoc ; CPIE Pays de Serres - Vallée du Lot ; CPIE Seignanx et Adour ; CRABOS F. ; CRÉMILLIEUX Y. ; CROUVEZIER M. ; CUDENNEC F. ; CUROT-LODÉON E.

-D-

D'AGOSTINO R. ; DALLONGEVILLE M. ; DAMIAN S. ; D'AMICO F. ; DANIEL G. ; DANIEL R. ; DANIEL G. ; DARBLADE S. ; DARCEMONT C. ; DARTHAYETTE X. ; DASSE B. ; DATCHARRY R. ; DAUPHIN P. ; DAVIAUD E. ; David Genoud Environnement ; DE REINACH HIRTZBACH J. ; DE TOULG H. ; DECAUX E. ; DEFFARGES J. ; DEJEAN N. ; DELFAUD L. ; DELHORBE A-L. & L. ; DELMAS S. ; DELTORT C. ; DEMANGE J. ; DEMOULIN J. ; DÉROUSSEAU A. ; DÉROZIER V. ; DESCHAMPS J. ; DESCHAMPS P. ; DESMÉ C. ; DESSE J.-M. ; DESTRE R. ; DESVERGNE P. ; DEVAUTOUR F. ; DEVILLEGER C. ; DIDOUAN C. ; DINCLAUX H. ; DITCHARRY L. ; DOMEC D. ; DONIOL-VALCROZE P. ; DORFIAC M. ; DOUCET G. ; DOURLENS V. ; DOURTHE J-V. ; DROST K. ; DROUET E. ; DRUMAIN S. ; DUBLANC C. ; DUCAILAR C. ; DUCAMP P. ; DUCASSE J-L. ; DUCHATEAU S. ; DUCOUSSO A. ; DUCOUT B. ; DUFAY C. ; DUFFAU M. ; DUFOUR J. ; DUFOUR H. ; DUFOURG C. ; DUFRECHOU J. ; DUHALDEBORDE F. ; DUHAZE B. ; DUJOLS R. ; DUMAIN E. ; DUMAS Y. ; DUMORA B. ; DUNESME C. ; DUPERE R. ; DUPEYRON A. ; DUPONT G. ; DUPUY F. ; DUPUY G. ; DURAN C. ; DURAND M. ; DUROT P.-D. ; DUTREIX C. ; DUVACQUIER M. ; DUVERGER C.

-E-

ECOGIS ; Ecosphère ; EICHER M. ; ENGEL G. ; ERASO M. ; ESPIET ; ESQUELISSE P. ; ESTÈBE J. ; ETEN Environnement ; EWEN A. ; EYMERIC C.

-F-

FABRE P. ; FAGART S. ; FAGETTE S. ; FAJOL X. ; FALLOUR D. ; FARAND E. ; FASAN L. ; FAUTOUS C. ; FAUVEL A. ; FAVREAU O. ; Fédération Départementale des Chasseurs 33 ; Fédération Départementale des Chasseurs 40 ; FERREIRA K. ; FILIPPI-CODACCIONI O. ; FLAMAND J. ; FLAMANT N. ; FLEURENT D. ; FOGLIA G. ; FONTAINE B. ; FONTY C. ; FORESTIER N. ; FORTIER J-A. ; FOUERT J. ; FOULHAC C. ; FOURNIER F. ; FRAY J-L. ; FREEMAN J.-C. ; FROIDEFO P. ; FUMEY E.

-G-

GACHET T. ; GALLAND D. ; GALLÉ V. ; GALLY M. ; GANSOINAT S. ; GARBAY A. ; GARRIN M. ; GATEL J-F. ; GATELIER T. ; GAUTHIER C. ; GAUTRON I. ; GAUZERE P. ; GENEVOIS D. ; GENOUD D. ; GEORGET H. ; GEREA ; GERGEREAU M. ; GERMAIN P. ; GERVAIS J. ; GIBBONS R. ; GICQUEL J-B. ; GIGAULT J-C. ; GILIOLI C. ; GILLIS H. ; GILOT F. ; GIQUEL Q. ; GIRON S. ; GIRONDE M. ; GLAIS R. ; GODINOU D. ; GOMES C. ; GONZALES L. ; GORENFLOT F. ; GORSE P. ; GOUËLLO T. ; GOURAUD C. ; GOURIVEAU F. ; GOURLIN B. ; GOURVIL P-Y. ; GOUTAUDIER L. ; GOYENECHE L. ; GRABIERES G. ; GRANCHER C. ; GRAND B. ; GRANEREAU G. ; GRANGIER O. ; GRAS E. ; GRATIEN C. ; GREAUME C. ; GRELIER Y. ; GRENIER S. ; GRENON J. ; GRÈZES J-P. ; GRIGNARD A-L. ; GRISSER P. ; GRISVARD P. ; Groupe Entomologique des Pyrénées Occidentales (GEPO) ; Groupe d'Information, de recherche et d'animation sur les Zygaenidae de France (GIRAZ) ; GROS S. ; GUEGUEN V. ; GUÉNOT D. ; GUERARD P. ; GUERIN F. ; GUIBERT G. ; GUICHARD P. ; GUILHOU M. ; GUILLAUD F. ; GUILLAUME M-C. ; GUILLOTON J-A. : GUIRAT R. ; GUIRAUD C. ; GUISIER R.

-H-

HABER E. ; HAENNI J-P. ; HALLIEZ G. ; HALM S. ; HAMEL R. ; HAMON D. ; HAXAIRE J. ; HEINERICH S. ; HELITAS N. ; HENRIOT P. ; HERES A. ; HERVOUËT F. ; HERVOUET F. ; HOARE M. ; HOLLINGWORTH T. ; HONTANG H. ; HORN C. ; HOUERT R. ; HUBERT A. ; HURST P. ; HURTAULT A.

-I-

IENCIU J. ; ILBERT; INRA Cestas Pierroton ; IRAZOQUI J.

-J-

JACOB E. ; JAILLOUX A. ; JANCZAK A. ; JARDRIN S. ; JARROT E. ; JAZEIX T. ; JEANDENAND F. ; JEANNE C. ; JEGOU J. ; JELF S. ; JIMENEZ J. ; JIMENEZ D. ; JOMAT L. ; JONQUET O. ; JOUANDOUDET F. ; JOUBERT N. ; JOURDAIN B. ; JOURDE P. ; JOUSSET L. ; JOUSSET A. ; JOYEUX M. ; JUGLAS A.

-K-

KERNEL B. ; KIME D. ; KOCH V.; KREDER M.

-L-

LABAT F. ; LABATUT S. ; LABORDE A. ; LABORDE C. ; LABORDE H. ; LABOUREL V. ; LABROUSSE B. ; LACAMPAGNE J. ; LACOUR J.P. ; LACROIX A. ; LADET A. ; LAFFOURCADE L. ; LAFOURCADE C. ; LAFRANCHIS T. ; LAGARDE M. ; LAGORSSE C. ; LAGUERRE M. ; LAHORGUE A. ; LAILHEUGUE T. ; LAINE M. ; LAIZET G. ; LAKOMICKI B. ; LALLEMANT J-J. ; LALOUBERE J. ; LAMBERT A. ; LAMBERT B. ; LAMBERT J-L. ; LAMBERT P. ; LAMBOTTIN D. ; LAMOTHE B. ; Landes Nature ; LAPEYRE R. ; LAPIQUE E. ; LAPLACE M. ; LAPLAGNE M. ; LAPORTE P. ; LAPORTE T. ; LAPORTE-CRU J. ; LARNAC H. ; LAROULANDIE V. ; LARREGLE G. ; LARRIEU A. ; LARVOR I. ; LASPALLES F. ; LATTUGA R. ; LAUBIN A. ; LAULHÉ G. ; LAURENT S. ; LAURENT T. ; LAVAL M. ; LAVELATTE E. ; LAVIGNE S. ; LE BORGNE P. ; LE CAM E. ; LE DU F. ; LE GALL O. ; LE MARCHAN; LE MOAL T. ; LE MOIGNE C. ; LE ROUX G. ; LE ROUX M. ; LE TROUVÉ M. ; LEAL X. ; LEBLANC M. ; LEBLANC S. ; LEBLANC P-C. ; LEBRETON S. ; LECHAT J. ; LECLERC A. ; LECLERE M. ; LECONTE M. ; LEENGKNEGT V. ; LEFORT P. ; LEFRERE G. ; LEGAY E. ; LEGAY P. ; LEGENDRE F. ; LÉGER F. ; LEGRAND C. ; LEGRAS T. ; LEGRIEL S. ; LEHMANN A. ; LEMOINE C. ; LEPOULTIER A. ; LEPRINCE F. ; LESCARRET C. ; LESCLAUX P. ; LESSIEUR D. ; LETELLIE M. ; LETELLIE Y. ; LEVEAU D. ; LHERMITE G. ; L'HERNAULT P. ; LIGER A. ; LPO Aquitaine ; LOBRY C. ; LOCASCIO J. ; LOCK J. ; LOISON S. ; LOMBARD V. ; LONDEIX B. ; LONG B. ; LONGIN P. ; LOPEZ J. ; LOUISAUGU LOUTFI E. ; LUGUIN A. ; LUJAN B. ; LUZY L. ; LUZZATO T.

-M-

MABRUT F. ; MADROLLES F. ; MAGNOUX O. ; MAIRE P. ; Maison d'Initiation à la Faune et aux Espaces Naturels (MIFEN) ; MAÏTIA S. ; MAIZERET C. ; MALAVIALLE E. ; MALGARINI T. ; MALLO C. ; MALLOL S. ; MALOUBIER L. ; MANDART M. ; MANZONI G. ; MARBY C. ; MARCHAL J. ; MARCHAL T. ; MARCOUX G. ; MARES M. ; MARESCAUX Q. ; MARET J. ; MARION A. ; MARQUANT; MARTEAU J-P. ; MASSY J. ; MATHIAS P. ; MAURICE A. ; MAYS G. ; MEESTER; MEIGNE C. ; MEIRE G. ; MELET D. ; MENAY M. ; MENEGAZZI C. ; MERCADER E. ; MERCERON N. ; MERIT X. ; MERLAND F. ; METTE M. ; METTETAL J-J. ; MEYER M. ; MEZIERE S. ; MICALLEF C. ; MICHELIN M. ; MIGNON P. ; MIGON P. ; MILAN J-J. ; MILLET T. ; MILLIOZ P. ; MIMBIELLE C. ; MISAK G. ; MISSÈGUE-DELMAS J-M. ; MOINET B. ; MOKUENKO N. ; MOLIERES M. ; MOLINIER V. ; MONEUSE S. ; MONIN P. ; MONJOIN T. ; MONTES E. ; MORATIN R. ; MORAULT C. ; MOREAU J. ; MOREAU P. ;MOREAU L. ; MORTREUX PRO S. ; MOULIN N. ; MOULIS M. ; MULLER D. ; MUS D. ; Muséum de Bordeaux ; Muséum national d'Histoire naturelle (MNHN).

-N-

NABHOLZ B. ; NADE P. ; NARP C. ; NAUDIN J-L. ; NAUT M. ; NAUWYNCK F. ; NAVES A. ; NEGRE S. ; NESLING E. ; NICOLLE M. ; NOEL A. ; NOLAN V.

-O-

Office de Génie écologique (OGE) ; Office National des Forêts (ONF) ; Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage (ONCFS) ; Office pour les insectes et leur environnement (OPIE) ; OGER B.

-P-

PAGES M. ; PAILLET M. ; PAJOT B. ; PAMPOUNEAU P. ; PANSIOT M. ; PAPAZIAN M. ; Parc National des Pyrénées ; Parc Naturel Régional des Landes de Gascogne ; Parc Naturel Régional Périgord-Limousin ; PASQUIER G. ; PASSIN R. ; PAUCHET M. ; PAYET B. ; PERRIN T. ; PERSONNAZ F. ; PESME E. ; PETIT P. ; PETIT R. ; PETITJEAN P. ; PETRY A. ; PHILIPON; PICHOIS N. ; PINAUD J. ; PINAUDEAU G. ; PINCZON DU SEL N. ; PITON; PLAS L. ; PLISSON C. ; POHIER F. ; POIGNAVENT Y. ; POIRIER F. ; POMIER L. ; PONCET R. ; PONTACQ S. ; PORTMANN A. ; POUILLY S. ; POULAUD C. ; POUSSIN M. ; PRÉ F. ; PRÉVOST O. ; PRICE A. ; PRINCE G.

-Q-

QUÉRAL M. ; QUILLET B. ; QUILLET J-M. ; QUINTIN A. ; QUIRET L. ; QURIS O.

-R-

RACINNE J. ; RAFFIN B. ; RAINGEAR J. ; RAITIÈRE W. ; RAMIERE; RAMOS J. ; RAPETTI A. ; RASPAIL F. ; RASSIGA B. ; REBEYRAT X. ; RECARTE J. ; REGLADE M-A. ; RENARD L. ; RENAUD A. ; RENOUS G. ; Réserve Naturelle Nationale du Courant d'Huchet ; Réserve Naturelle Nationale de Bruges ; Réserve Naturelle Nationale de Cousseau ; Réserve Naturelle Nationale de l'Etang Noir ; Réserve Naturelle Nationale de Saucats-La-Brède ; Réserve Ornithologique du Teich ; REUZEAU E. ; REVERS F. ; REVOL J-M. ; REYNIER T. ; RIBATTO E. ; RIBES A. ; RICHOU J-P. ; RICHY F. ; RIGAUD P. ; RIGOU P. ; RIOU G. ; RIOULT A. ; Rivière Environnement ; ROBAK J. ; ROBERT O. ; ROBIN D. ; ROBIN J. ; ROBINET C. ; ROCA A. ; ROCHELET B. ; RODRIGUEZ H. ; ROGARD J. ; RONDEAU A. ; RONNE C. ; ROSE B. ; ROUAUD R. ; ROUCH A. ; ROUÉ S. ; ROUGÉ J. ; ROUSSEL F. ; ROUSSEL T. ; ROYAUD A. ; ROYER L. ; RUBIO F. ; RUET P. ; RUIZ M. ; RUYS T.

-S-

SAGER G. ; SAINT-JEAN C. ; SALMON M. ; SAMEL T. ; SANNIER D. ; SANNIER M. ; SANTA MARIA N. ; SARGOS F. ; SAURET G. ; SAUTET D. ; SAUVAGER M. ; SAUVETRE V. ; SAVIGNY T. ; Schéma d'Aménagement et de Gestion de l'Eau (SAGE) Born et Buch ; SCHLOESING E. ; SCHMIDT I. ; SCHONBAERT B. ; SCHRIBER E. ; SCHULTE H. ; SECONDAT N. ; SEGUIN C. ; SEGURA E. ; SENNES V. ; SEPANSO ; SERISIE; SERRE F. ; SERRES; SERRURIER B. ; SERVANT J. ; SERVIENTIS N. ; SIMETHIS ; SIMON A. ; SIMPSON D. ; Société Linnéenne de Bordeaux ; SOUBIRAN C. ; SOULAINE A. ; SOULET D. ; SOURIAT M. ; SPANNEUT L. ; SPOLADORE I. ; Syndicat Mixte de Gestion des Milieux Naturels (SMGMN) ; SZADECZKI A. ; SZTOR M.

-T-

TABOURY F. ; TAÏB-FONTERS M. & R. ; TAILLADE M. ; TAMISIER J-P. ; TANGUY V. ; TANQUERAY V. ; TARDY S. ; TARDY M. ; TARTARY P. ; TAUZIN J. ; TAYLOR G. ; TAYMANS; TELLIER J. ; TERRADE J. ; TERRASSE J-F. ; TESSIER F. ; TESSIER M. ; TESSIER P. ; TESTEMALLE L. ; TEXIER E. ; THEBAUD J. ; THEILLOUT A. ; THERIN A. ; THIBERVILLE F. ; THIBERVILLE I. ; THIERRY E. ; THOMAS H. ; THOMAS M. ; THOMAS H. ; THOMAS M. ; THUILLIER M. ; TILLET C. ; TILLO S. ; TOMAS N. ; TON L. ; TOUAL; TOURNEUR P. ; TOURY B. ; TOUTAIN Y. ; TOUZOT O. ; TRANCHAND B. ; TREMEWAN G. ; TROQUEREAU D.

-U-

ULMER A. ; UMR BioGeCo - Université de Bordeaux ; Université de Limoges ; URCUN J-P. ; URVOIS T.

-V-

VAILLANT F. ; VALADAS E. ; VALLEE F. ; VAN DER YEUGHT A. ; VAN HALDER I. ; VAN HELDEN M. ; VAN MEER ORDOQUI N. ; VANNUCCI O. ; VARENNE T. ; VATINEL S. ; VERDERY L. ; VERDEYROUX P. ; VERGER N. & B. ; VERGER B. ; VERNICHON F. ; VERRIER J-L. ; VIAUD C. ; VIAUD P. ; VIDAL O. ; VIÉLET C. ; VIGNES J-C. ; VIGUIER C. ; VILESKI D. ; VILLA G. ; Ville de Bordeaux - Direction des Parcs et jardins ; VINCENT D. ; VIRY B. ; QUADRIO P. ; VIVES G. ; VRIGNAUD S.

-W-

WAGNER S. ; WAREMBOURG N. ; WATIER J-M. ; WEISS J-C. ; WEST R. & H. ; WHITMARSH B. ; WILLIAMS C. ; WILLIEN P.

-Z-

ZIEGLER H. ; ZIMBERLIN P. ; ZUCCHELLI R.

LPO AGIR pour la BIODIVERSITÉ AQUITAINE

Conservatoire d'espaces naturels Aquitaine



RÉGION AQUITAINE LIMOUSIN POITOU-CHARENTES

Gironde LE DEPARTEMENT gironde.fr

PYRENEES ATLANTIQUES LE DEPARTEMENT

Dordogne le DÉPARTEMENT www.dordogne.fr

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement
AQUITAINE-LIMOUSIN-POITOU-CHARENTES